TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

-

PIERRE FREDET

1,750

and the state of

TITRES SCIENTIFIQUES

EXTERNE DES MOPITAUX (1891)

INTERNE DES HOPITAUX (1893)

PRÉPARATEUR DU PROPESSEUR D'ANATOMIE (1894)

> AIDE D'ANATONIE (1895)

PROSECTEUR A LA FACULTÉ (1898)

DOCTEUR EN MÉDICINE (1899)

CHEF DE CLINIQUE CHIBURGICALE (1900)

LAURÉAT DE L'ACADÉNIE DE MÉDECINE (PRIX MATRIEU BOURCERET, 1899) LAURÉAT DE LA PACULTÉ DE MÉDECINE

(MÉDAILLE DE BRONZE, 1980)

PUBLICATIONS

- Quelques recherches sur les artères de Putérus, avec 16 figures. Journag de l'Anatomie. Paris, junvier-février 1898, n° 1, p. 79-132.
- Ligature de l'artère utérine à son origine, au devant de l'uretère, dans la fossette ovarienne (projédé de Rumpf) avec 2 figures. Bull. Soc. anat. Paris, janvier-février 1898, 5° sér., t. XII, fasc. 5, p. 165-170.
- Ligature de l'artère iliaque interne et ligature de l'artère utérine dans le cancer inopérable de l'utérus. Bull. Soc. anat. Paris, janvierférrier 1898, St. sér., L. XII, Isse. S, p. 181-183.
- Ligature de l'artère utérine et de ses branches, en matse, par le vagin (traitement des fibromes par ls méthode atrophiante, procédé de Martintiotischalk), avec 3 figures. Bull. Soc. anat. Paris, janvier-février 1988, 5° sér., t. XII, fasc. 8, p. 193; fasc. 6, p. 193-196.
- En collaboration avec M. Harrasse. Résultats éloignés de ligatures atrophiantes faites dans deux cas de cancer inopérable de l'utérus, avec è figures. Bull. et sein. Soc. de Chir. Paris, 15 fevrier 1898, t. XXIV, n° 3, p. 430-133.
- Id. Los ligatures atrophiantes dans le traitement des tameurs utérines. Ann. de gyn. et d'obst., Paris, 15 férrier 1898, p. 110-129, avec 3 figures; mars 1898, p. 303-332, avec 2 figures.
- Rein mobile. Hydronéphrose intermittente, avec 4 figure. Bull. Soc. aust. Paris, mars-avril 4893, 5° sér., t. XII, fasc. 6, p. 225-232.
- Théorie et technique des ligatures de l'artère utérine (application de la méthode atrophiante aux tumeurs de l'atérus), avec 4 figures. Rev. de Chir., Paris, 40 mai 1898, t. XVIII, n° 5, p. 488-466.
- Article: Articulation sacro-iliaque, avec 43 figures, in Traité d'Anatomie Amenine, publié sous la direction de Paul Possuss, Paris, t. 1, 2º édition, 1899. p. 694-699.
- Article: Symphyse publicane avec 10 figures, in Traité d'anatonie kamaine, publié sous la direction de Paul Poman. Paris, t. 1, 2º édition, 1899, p. 702-708.
- Recherches sur les artères de l'utérus de la femme en dehors de la grestation, avec 25 figures, thèse, Paris, 1899.
- Les pédicules vasculaires de l'utérus, avec 5 figures et 5 pl. Ann. de ggn. Paris, mai 1899, t. Ll. p. 365-387. (Co mémoire n'est qu'un chapêtre détaché du travail précédent.)

- 13. Nouvelle série de recherches sur les artères de l'utérus de la femme, au moyen de la photographie et des injections opaques pour les rayons de Romtgen, avec 8 planches et 4 figures dans le texte. Journal de l'Anstonie. Paris, applembre-ectobre 1899, t. XXXV, pr. 5, p. 233-559.
- Péritoine Morphogenèse et morphologie. Passias d'accolement. Anomalies péritonéales résultant d'un vice ou d'un arrêt de développement, avec 171 figures ou groupes de figures. In Tritlé d'Austenie Anomânt, publié sons la direction de P. Pomira et de A. Canarr. Paris 1900, L. P. J. Jan. 2, p. 869-1053.
- Emploi de la formaline chromique pour conserver, fixer et durcir les sujets destinés à la préparation de coupes macroscopiques. Comptes rendus du XIII Congrès international de médecine. Paris, 1900, t. 1, p. 168-110.
- Les artères de l'utérus étudiées au moyen de la radiographie. Compter resulus du XIII^a Congrès international de médecine. Paris, 1900, t. I, p. 103-108.
- Dix-huit coupes des membres et légendes explicatives, insérées dans la 2º édition de la Myologie du Traité d'Anatomie Accasine, publié par P. Pomra et A. Czanty, I. II, fine. 4, Paris, 1901.
 - Coupe de l'épaule, fig. 87, p. 93;
 - Coupes du bras, fig. 89, p. 97, et fig. 93, p. 104; Coupe du coude, fig. 96, p. 108;
 - Coupes de l'avant-brus, fig. 98, p. 112; fig. 105, p. 124; fig. 112, p. 126; Coupe de la main, fig. 117, p. 146;
 - Coupe de la main, fig. 117, p. 146; Coupe du doigt, fig. 102, p. 118.
 - Coupes de la cuisse, fig. 163, p. 215; fig. 174, p. 233, fig. 177, p. 236. Coupe du genou, fig. 180, p. 252; Coupes de la jambe, fig. 184, p. 246; fig. 162, p. 263; fig. 196, p. 248.
- Coupes du pied, fig. 197, p. 209; fig. 204, p. 278.

 18. Remarques à propos d'une pièce de hernie obturatrice, avec il figures.

 Rev. de Chir., Paris, 10 janvier 1901, t. XXIII, n° 4, p. 443-194.
- Corps étranger ostéo-cartilagineux du genou d'origine traumatique Bull, Sec. seat., Paris, "C ann., 6" sér., t. Ill., nº 1, janvier 1991, p. 44-45.
- Hernie inguinale droite, dont le segment inguinal présentait un énorme développement intrapariétal (hernie inguime-interatitélle en hissue) cheu une femme, avec deux figures. Bull. Soc. anat. Paris, 76° ann., 6° séric., 11]. n. 2. Kertér 1901. p. 151-158.
- Plaie pénétrante du crâne par halle de revolver. Epilepsie jacksonienne. Cranicatomie temporaire, guérison. Sec. de Neurologie, 13 mars 1902; Rev. neurologique. Paris, 1903, t. IX, p. 287-288.
- Kyste thyro-hyoidien, développé aux dépens des restes du tractus thyréo-glosse, Bull. et Mém. Soc. anat. Paris, 77° ann., 6° sér., t. IV, n° 4, avril 1902, p. 356-360.
- En collaboration avec M. CERVASSI. Fibro-sarcome de la fesse. Bull. et Méss. Soc. cost. Paris, 77: ann. 6: sér. t. IV, nº 5, mai 4502, p. 452.

- En collaboration avec M. Chryasse. Cancer du sein avec adémopathie axillaire tuberculeuse du côté opposé. Bull. et Mém. Soc. acat. Paris, TT ann., 6º sér., t. IV, nº 5, mai 4902, p. 474.
- Langue scrotale, avec 4 figure. Bull. et Mém. Soc. auat. Paris, 77* ann., 8* soc., t. IV, n° 5, mai 1992, p. 492-494.
- Fracture comminutive de l'extrémité inférieure de l'humérus droit avec complication de plaie etc., avec 3 figures. Bull. et Mém. Soc. avant. Paris, 77° ann., 6° soc., t. IV, n° 5, mai 1903, p. 512-315.
- Chondro-sarcome central de la première phalange du pouce, avec 3 figures. Bull. et Mem. Soc. coest. Paris, 77° ann. 6° sér., t. IV, n° 6, juin 1902, p. 552-556.
- Fracture bi-malifolaire par adduction, compliquée de plaie, avec luxation du pied en dedans et issue des os de la jambe à l'extériour. Bull. et Mérs. Soc. anat. Paris, 77° ann., 6° sér., t. IV, n° 6, juin 1902, p. 556-558.
- En collaboration avec M. CHEVARSE. Epithélioma branchinal intra-parotidien. Contribution à l'étude anatomique des épithéliomas de la parctide, avec 2 figures. Bell. et Mése. Soc. aust. Paris, 77° ann., 6° sér., t. IV, n° 7, juillet 1902, p. 621-633.
- Id. Epithélioma branchial du cou. Bull. et Méss. Sec. anat. Paris, 77° ann., 6° sér., t. IV, 10° 7, juillet 1992, p. 645-648.
- Id. Note sur deux cas de kystes mucoïdes du cou à épithélium cilié, dérivée des restes du tractus thyrôgojosse, arec 10 figures. Rev. de Chir. Paris, 10 février 1903, 23° ann., n° 2, p. 544-188.
- Ankylose compléte du coude par fusion osseuse centrale. Bull. et Mém. Soc. anat. Paris, 77º ann., 6º sér., t. IV, nº 10, déc. 1992, p. 962-963.
- Gastrostomie par le procédé de Pontan, avec 2 figures. Bull. et Mém. Soc. aast. Paris, 77° ann., 6° séc., t. IV, n° 10, déc. 4902, p. 996-1000.
- Demi-cerclage de la rotule par le procédé de Quénu. Bull. et Mém. Soc. exact. Paris, 78° ann., 6° série, t. V, n° é, juin 1903, p. 474.
- Tumeur constituée par des circonvolutions intestinales adhérentes, contenue dans un sac de bernie ombilicale, avec 2 figures. Bull. et Mém. Soc. anal. Paris, 78° ann., é° sér., t. Y, n° 7, juillet 1903, p. 593-595.
- Gastrostomie par le procédé de Fontan, avec 2 figures. Bull. et Mém. Soc. anat. Paris, 78° ann., 6° sér., t. V, n° 7, juillet 1903, p. 636-638.
- Kyste postérieur du vagin, dérivant probablement du cul-de-sac de Douglas embryonnaire, avec 2 figures. Bull. et Mém. Soc. anat. Paris, 78° ann., 6° sér., t. V, n° 8, octobre 1946, p. 643-645.
- Kyste de la petite lèvre à épithéllum cylindrique, avec 2 figures. Bull. et Mém. Soc. anat. Paris, 78° ann., 6° sér., t. V, n° 8, octobre 1903, p. 666-668.
- Gastrostomie par le procédé de Fontan, avec 2 figures. Bull. et Mém. Soc. enat. Paris, 75° ann., 6° sér., t. V, n° 8, octobre 1903, p. 693-697.

- Deux cas types de fibromes de la paroi abdominale. Fibrome du grand droit. Fibrome du petit oblique. Bull. et Mem. Soc. sust. Paris, 78° ann., δ° 86τ., t. V, n° 8, octobre 1903, p. 742-715.
- Kyste latéral du vagin d'origine wolffienne, avec 2 figures. Buil. et Mém. Soc. anat. Paris, 78^a ann., 6^a sér., t. V, n° 8, octobre 1963, p. 721-723.
- Rein en fer à cheval, avec 3 figures. Bull. et Mém. Sec. anaf. Paris, 75° ann., 6° sér., 4, V, n° 10, décembre 1903, p. 992-995.
- La topographie du segment terminal du canal de Wolff chez l'embryon féminia, avec 7 figures. Diverticules pseudo-glandulaires du canal de Wolff dans le col utérin (fettu de huit mois), avec 4 figure. Ball. et Mérs. Sec. coat. Paris, 7th ann., 6t sér., t. V. n. 3. mars 1904.
- Étude anatomique sur l'origine des kyetes du vagin, avec 21 figures, Ass. de gyn. et d'obst. Paris, mars 1994, 31* ann., 2* ser., t. I. p. 129.
 135.
- Documents sur la formation des capsules du rein chez l'embryon humain. avec 6 figures. Buil. et Mea. Soc. anat. Paris, 79° ann., 6° sér., t. VI., n° 4, avril 1904.
- Note sur la formation des capsules du rein chez l'homme, avec 9 figures, λ de l'Anat., Paris 1904, n° 4. Pl. 9 et 10.
 - Ligatures atrophiantee des vaisseaux de l'utérus comme traitement des fibromes utérins, du cancer inopérable, etc. Mémoiro manuscrit de 452 pages, àvec atlas de 14 planches d'uprès nature, déposé pour le concours de la médaille d'or de l'Internat en 1897.
 - Kyste dentigère de la machoire supérieure (leçon de M. le professeur Duplay), Gaz. kold, de méd. et de chir. Paris, 1894, t. XLI, n° 24, p. 290-292.
 - Analyses, publiées dans la Rev. de Chir., au cours des années 1897 et 1808.

ENSEIGNEMENT

Appartenant à la Faculté de Médecine à des titres divers depuis neuf années, j'ai participé pendant six aux à l'enseignement de l'anatomie :

Comme Préparateur du professeur d'Anatomie (Leçons quotidiennes aux élèves du laboratoire);

Comme Aide d'anatomie (Conférences et démonstrations pendant les semestres d'hiver 4895-96, 4896-97, 4897-98. En 4895-96, notamment, série de vingt lorns sur le système nerveux central, avec démonstrations de pièces);

Comme Prosecteur (Conférences d'anatomie et démonstrations pendant les semestres d'hiver 1898-1899 et 1899-1900. En 1898, série de leçons sur l'appareil digestif et le péritoine).

En dehors de l'enseignement asatomique proprement dit, j'ai pris part, comme nide d'anatomie, au cours de melecine opératorre générale pendant les semestres d'été des années 1896-1896 et 1897, ainsi qu'aux démonstrations hebdomsdaires, dirigées par M. le professeur Terrier, sur la chirurgie du pharynx, de l'essophage, de l'abdomen et de l'intestin.

Commo Prosectore, j'al fail un courr de mélecine opératoire pondant les semestres d'été de 1899 et de 1900. En outre de ces cours qui servent à la revision de l'anatomie topographique et à la préparation aux esamens, j'ai fait, les mêmes années, un cours de soédecine opératoire spéciale sur la chirurgie des oet des articulations.

Comme Chef de clinique, j'ai fait régulièrement, deux fois par semaine, de novembre à juillet et de 1900 à 1903, des conférences de sémiciologie et des conférences chialpess, ainsi que plusieurs séries de cours pratiques ser les pansements et appareils.

RECHERCHES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

ĭ

ANATOMIE NORMALE

RECHERCHES SUR LES PÉDICULES VASCULAIRES DES ORGANES PELVIENS SUR LE LIGAMENT LARGE ET LES VAISSEAUX DE L'UYÉRUS

Journal de l'anaismie, 1203; Thèse, 1892; Jearnal de l'anaionie, 1209; Congrès international de médesine, 1926.

Ayant publié plusieurs notes ou mémoires sur ce sujet, je crois qu'il vaut mieux présenter lei la synthèse de mas recherches que l'onalyse de chacun de ces travaux. Je me bornerai, d'alileurs, à en indiquer les points saillants ou nouveaux et à en exteoire les figures les plus caractéristiques.

PÉDICULES VASCULAIRES DE L'UTÉRUS

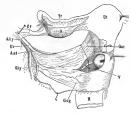
Le pédicule vascultur des organes pelvieus continen l'artire suérien, les vieus attrices, les vaiseaux du varige, de le vaueie, l'arreige, etc., suitmement anis. Les vieines en forment la majoura partie. Le tiuse conjountif, plus co moine sharpée de graises, en di sinterpose curie ce défonants du pédicule, se condense à la périphérie. Il lui coastitue une coque, qu'on a désequée en membrane (giane la propassirque), et qui, dans tous les cas, limite parfeitement la masse dont clie épouse les formes. Grêce à elle, le diforment siparalle des copusas visians, on ae peut le comprendre qu'en le voyant dans son ensemble. Il faut l'inferir compiléement, c'est-deire pendree entre le varige et el revetum, après section longitudinals ou désarticulation du sacrum, et s'engager entre la vasse; et a parsi polivienne.

On isole ainsi une lame aplatie d'avant en arrière, très épaisse, de

forme trapézoide vue d'arrière (6g. 4). La petite base du trapèze correspond à l'origine et à la terminatson des vaisseaux utéro-vaginaux et vésicaux, aux vaisseaux hypogastriques. Elle commence au-dessous du détroit supérieur et finit près de l'épine sciatique.

La grande base est beaucoup plus étendue, car elle représente la ligne de pénétration des vaisseaux dans l'utérus et le vagin, depuis la corne utérine jusque vers la fin du vagin au plancher pelvien.

Le bord supérieur est libre. Il semble commencer à la bifurcation



Fis. 1. - Pédicule vasculaire utéro-vaginal et sa gaine, vu d'arrière.

Comp places a significant of distribution λ_1 across an extension by explained as when the extension λ_1 across λ_2 across λ_3 across λ_4 across λ_3 across λ_4 across λ_4

 $R_{\rm r}$ restum 4δ es86 du vegin et rebutta en arrière. — $C_{\rm r}$ V. cerdan vasculaire tabe-overien.

ilinque par la saillie de l'auctère, qui constitue d'abord sa ligne de faite et disporati ensuite dans la profondeur de la lame. Il décrit, dans son ensemble, une courbe régulière, sous le péritoine, jusqu'au voisinage de l'utérus; puis il se relève rapidement le long de l'organe, avec l'autère utérine, mais disporati alors entre les deux feullets du lisament larso. Le bord inférieur, libre aussi, s'applique à la paroi et au plancher pelviens, de l'épine sciatique au plancher uro-génital.

La grande lame vasculaire se dédouble en avant, car elle contient les vaisseaux utérins d'une part, l'uretère et les vaisseaux vésicaux d'autre part. Elle se décompose donc en deux lames secondaires : l'une postérieure, purement utéro-vaginale; l'autre antérieure, purement vésicale.

L'uretère perd à ce moment ses rapports primitifs avec l'utérine. Il se porte en avant vers la vessie, il abandonne l'artère qui se dirige franchement



Fig. 2. — Dissociation du pédicule vasculaire de la vessie, de l'utéras et du vagin. Les braches du puble di indisepténase set de réchtigées, La vesde l'a été fector par le mitten, alon que l'union à la poud conférent de verigle. Un les principes des l'étables du distincte à l'avoire projet de vasie à du étable du vagin et de l'étables et réduite set le selé, avec l'archée de l'est aux vaissanz, cet le pédicé vascatée du de ogues poléties pour du double de no poute atten-register.

Gars no et une préciso récision.

Q. suirus; l'arrepe; de l'altement rend; d. D. suires rédetes acres humanies lengues servicerenge,
miles; (Aub., series embilielles); YWD, groups de valons regissies molécarens; affinents de l'arrèps.
Le voige cérème se exemptre avenue. Primies Néo de l'Arrières et de verige, acrimies de la verige cerème.
Primière, alle se territor en crédite de l'irrette agrée antie pande arretterat, pais madernates, Le crédite
service service de l'arrette agrée antie pande arretterat, pais madernates, Le crédite
service service de l'arrette agrée antie pande arretterat, pais madernates, Le crédite
service service de l'arrette agrée antie pande arretterat, pais madernates, Le crédite
service service de l'arrette agrée arrette partie de l'arrette agrée arrette partie arrette de l'arrette agrée arrette partie arrette de l'arrette agrée arrette partie de l'arrette agrée arrette partie arrette de l'arrette agrée arrette partie arrette de l'arrette agrée arrette partie arrette arrette de l'arrette agrée arrette partie arrette arrette de l'arrette agrée arrette partie arrette arret

Les veines de la partie laférieure du vagin, vop accompagnent l'oretine, le crelect à angle très sign, et vent se joier duns la veine hypogentrique en arrière de les, en passant ex-dessous de la voine solmes.

en dedans vers l'utérus. Pour cela, il passe au-dessous d'elle et apparaît en avant de la portion utéro-vaginale de la gaine qui contient l'artère.

La dissociation se produit à une distance assex notable de l'utienx. Il 70 nfait donc une incision dans le cui-de-sea antièrieur du vagin, on put isoler sans peine la partie utérine de la gaine hypogastrique en la décollant de la vessié prodoughe istérmiement par son pédicule vascuire contenant l'urettre), et l'on attein le bord supérieur de la gaine où est placé le troue de l'artère utérine (fig. 2). Une inclsion faite dans le cul-de-sac postérieur, en dehors de la ligne médiane, où elle ouveirait fatalement la cavité péritonéale, permet de même de séparer du péritoine la paroi postérieure de la gaine vasculaire (fig. 4).

Sil'on incise enfin le cul-de-sac latéral, on peut, en se dirigeant en dehors vers le bassin, pénétrer par effraction dans le pédicule vasculaire utérovaginal et le dissocier en deux paquets : l'un supérieur utérin, l'autre inférieur vaginal.

Tous ces faits anatomiques sont susceptibles d'importantes applications pratiques.

LIGAMENT LARGE ET FOSSETTE OVARIENNE

Le bord supérieur du pédiculie vasculaire utier-vaginal, prolongé jusqu'à la bifurcation iliques par l'uretère, part du même point que le coréon des vaisseaux spermatiques internes. Chez l'adulte, il ne s'inclut pas entre les feuillets de leur méso, le ligament large. Il en reste séparé par une certaine étendue de la paroi pévieure; en est que tout au voisinage de l'autres qu'il s'en rappsoche et s'engage finalement entre ses deux lames constitutives.

La surface pelvienne en forma de fuseau, comprise eutre la lauch ut ligne ment large et de la saillie du bred suprierior de pelicilea let propastrique contenu dans sa gaine, est la fusuatie eucrienne (fig. 3). Elle est tapiade par la reflexion de fontilla princional protetrieur du ligenom large, qui vinnt enautie reconvrir la suilliea deux versanta de la gaine la propastrique et se continem en derurbre analyse sur la face postérieur de la lame vaculaire. La fossette ouverieune rhas définir constitue une rejoin chirurgicale labre. La fossette ouverieune rhas définir constitue une rejoin chirurgicale de la resultation de la constitue constitue une rejoin chirurgicale de la reflexion de la constitue une rejoin chirurgicale de la reflexion de la constitue une rejoin chirurgicale de la reflexion de la refl

EVOLUTION DU LIGAMENT LARGE

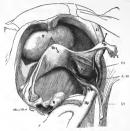
Je me suis préoccupé d'expliquer la disposition si particulière du ligament large de l'adulte et de suivre les transformations de cet organe depuis l'origine.

La disposition du péritoine génital de la femme ne peut être comprise qu'en faisant appel au développement et à l'anatomie comparée. L'oraire apparaît sur la partie médiale du corps de Wolff; les canaux de

L'ouvre apparait sur la partie médiale du corps de Wolff; les canaux de Miller, qui deviendront les trompes et l'utérus, naissent sur la partie latérale de cet organe.

Un faisocau de fibres lisses sous-péritonéales unit l'extrémité supérieure du corps de Wolff à la face abdominale du disphragme, soulevant le pli séreux longitudinal que Kölliker a nommé ligament disphragmatique. L'extrémité inférieure est attachée à la région inguinale par un pli analogue, le ligament inguinal.

Le corps de Wolff et les plis péritonéaux qui prolongent sa saillie jusqu'au diaphragme et jusqu'à la région inguinale détachent de la paroi un méso longitudinal continu. Le bord libre du méso est tourné en avant. De ses deux faces, l'uno régarde l'axe médian du corps, l'autre regarde le



Fzo. 3. — Disposition typique du ligament large et de la fessette ovarienne chez l'adulte.

V. vessie; Ut. atèrus; R. côles prèvies et rectum.

No. Haume proudère; Jr. Singue externe; Hz. hypogantriane.

Jigo, rasque perarier y ac, adapte accesso; et la capacita estada de la capacita de la participa de la participa del periodo en verta pera de la participa del periodo en la capacita del periodo de la participa del periodo de la periodo de la periodo de la periodo del pe

2º Calle de pélicules vancidaire des erganose publicas, periocujes par l'averites O', jusqu'il la bilistimation illuque. Le pódicule à popularitépa et a l'injuncta l'apra de nobre la l'encide de louis, quand l'arciter et les ceclos resealure suest une content, et prêce de l'ordera, quend la guine lypequarique contenut l'arbitre pointes notes mediant fealures da ligarant large.

La sentice etc biens de l'acous, comprise entre la bancé du ligarant large et la saliéé de la paise hypequarique contenut de l'acous, comprise entre la bancé du ligarant large et la saliéé de la paise hypequatique acous ce centies, et de l'arbitré de, varient De veti, dans cette réglos, l'atteins Aux l'apparaties par etc. de centies, et il à l'arbitré evrienne. Oc veti, dans cette réglos, l'atteins Aux l'apparatie.

gametga avec nec casions, est in investor evanous to v.ect, state cette regnos, reternis A.31 appara stanibità après na salanator, sa devenot de Pereterr, et chiasitar un certal strapa parallelement à lui; 3º D, repii pictional de Doedia.

flanc. Le canal de Müller, placé en dehors de l'ovaire, chemine sur la paroi lombo-iliaque, parallèlement à la direction du grand méso-longitudinal ovarien et soulève aussi le péritoine pariétal. Ligament large primitif. — A distance du pôle inférieur de l'ovaire, le canal de Muller croise le ligament inguinal, en passant nu-dessus de lui, et pénètre dans le bassin, pour aller se terminer, à côté de son congénère, dans le sinus uro-génital (fig. 4).

Plus superficiel que les voisseaux ombificaves et que l'overtere, il les surcroise nécessairement. Organe sous péritonéed, il soultive la séreuse qui revêt la paroi alterde du bassin et s'en fait un sete, Grêtee à la hauteur de leur méso, les deux canaxu de Müller pouvent se rapprocher l'un de l'autre et ébaucher une cloisou transversale (figueurat lurge prissif), qui décompone le cul-de-sac vésico-cetal, comme ches Thomme, en un cul-de-sac sonodaire nézic-ésicie et un qui-de-sac secondaire point-éretel.

Plusieurs détails sont à retenir dans la disposition du canal de Müller.

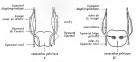


Fig. 6.— Softem des ligements large pelmili (f dispets un embeyon lumanis de S. cm.). Grazi axis insegnitosis, sacie de dispetrar, à 3. region l'infectio, de chique destini de de certification de consequente dispetamentajor, in microrifora et la figurace agostal. — La 3 principator, so forme per la ligement dispetamentajor, in microrifora et la figurace agostal. — La 3 principator de certification de la consequente de la figurace de la figurace de la bateira. La refluente de la figurace de la figurace de la consequente consequente de la figurace de la

- 4º Les fibres du ligement diaphragmatique se dispersent à la fois sur le pôle supérieur de l'ovaire et sur l'extrémité supérieure du canal de Muller (fig. 4).
- 2º Au point où le canal de Müller sur-croise le lignasset inguinal, me diference infante s'établit entre le canal e le lignament ingrinal. Wieger a montré que ce point correspond à la future corne nétrine; que le segment du lignament ingrinal comprise neutr l'ovaire et le point d'adhérence an canal de Müller forme le lignament infante devien et lignament industriel comma de Müller forme le lignament de l'ouire; que le segment étendu du canal de Müller d'au l'égion inguinné devient le lignament rond.
- 3º Le méso qui unit à la paroi latérale du bassin le segment pelvien du canal de Muller croise l'artère ombilicale. Au niveau du croisement, ce trone émet use ortère utériue, qui se porte immédiatement de la paroi au bort correspondant du canal de Müller et remonte, le long de lui, dans le ligament large primitif.

4º Les orintenze de l'onoire et de Pezarfonité rapérieure du conal de Mullerjouvillon de la trompe) naissent ou se terminent dans la région lombaire, près de la ligne médiane. Ils cheminent transversalessent sous le péritoire, depuis la ligne médiane, lusqu'à la racine du méso de l'ovaire et du canal de Muller pour atteinde ces organes.

Ligament large secondaire. — Cette disposition primitive conduit à la disposition embryonnaire et fœtale secondaire grace ;

4º A la wigration apparente des ovaires, qui descendent de la région lombaire dans le petit bassin;

2º A la migration apparente des deux canesux de Miller qui semblent à la feis se rapprocher l'un de l'atute et descendre dans le bassin. Chez la femme, les deux canaux de Miller se rapprochent l'un de l'autre, pour se souder, dans toute l'étendue comprise au-dessous du croisement par le ligament inguinal.

Le totto treasversal, qui attatebe à la paroi pelvienne le canal de Niller jusqu'au point d'abherence avec le liguamen inguisal, repéctores une portie du liguament large de l'adulte. An niveau de la zone d'abherence, al supérience, contenant le figuement affective en très intoine sono conditaires un supérience, contenant le figuement affective en très infoine sono distince in inférience contenant le figuement avoir en tre l'appearent d'implement alle au fréfrience avoir au le figuement avoir en l'est de la consequence la figuement des productions de l'appearent d

La face péritoneale posiérieure du ligament large primitif se continue au-dessus du bassin avec la face médiale du méso du ligament de l'ovaire et du ligament disphragmatique (fig. 4. II); la face péritonisale antérieure du ligament large primitif se continue sur la fosse illiaque avec la face médiale du méso du ligament rond.

Suppose maintenant que les segments inferieurs des canaux de Malter, et destinats à farmer Jurium, se respectent l'un de l'autre pour se souder sur la ligne médiane et désendent dans le bassin (fig. 5 et 6). Ils vost moissairement estainte d'aux éculie i les segments supérieurs qui conservent leur inalépsenhance et dévisenant les trouges. Les lignesses points qui réablasses et les présent en declars, dévient forécionsis, pour suivre ce mouvement, se piler au niveau des zones d'adhérences et quibre dans une cretaine étécule la fossi l'ingue et la région fombaire sur lesquelles its 'attachelnet. Alant se forme la tête, à rois airrour, des présent depre seculeur, per plateaux de grandent, per plateaux de grandent, per plateaux de grand partie et la riginal partie de l'inguisse d'appreciatée, per plateaux de grand partie et lignant la figure de la région de la figure de la région de l'inguisse de l'appreciatée, per plateaux de grand partie et lignant de lignant de l'appreciation de la partie plate de l'inguisse de l'appreciation de l'appreciati

Le lignmest inguinni, et som måres, so pilsent done en rættle double qui tod. devrette ir mæresverske Ar-desseu de pojett adhelvart an canal de Maller, la fore sodråde det lignment ingretind, continues avec la fine postferieres de lignment large primitif, so reflectisassis aver la fine et la fosse illuspue. Elle pred pind sur estie fosse illuspue et devient flottante entre la parti privience interior de l'afteres, alle formen la foso protrierente d'alterior de l'afteres and l'agment de l'actives, al destront la fosse métale de la lignment inguinal, continue avec la fose antérieur de lignment large primitit, se réflectisasist sur la fosse illuspue. Elle pred piet sur cette fosse illuspue et divent fontante eure la parei pietiva me distribute de l'atterior de l'agment de l'atterior de l'atte



Fig. 5. — Schéma de la formation du ligament large secondaire.

Le niche de ligeneuer coof, f.r., le nièm de la toctype, f., la mich de ligeneuer de l'empere, f. aux, et de l'extrepe, no cestions even le ligeneou le repe primité, a pout ou la ligeneuer ligeneue ni crossip par le cauci de MORE, part estendad dans le basen par nette de repyrechément againcret et de la vollème, du crossic par le déforte. Perceacient de la vollème, du crossic de L'étite. Perceadere de la ligeneoue despère, de l'empere de l'étit de contrare, d. d., ligeneoue du plez genunque ; d. s., dévoid appliment sels, nièmes. droite: ils forment désormais un angle très aigu. La surface péritonéale latérale du ligament inguinal, ainsi

que le méso de la trompe, sontentrainés vers la ligne médiane. Tout ceia perd pied sur la fosse Hilaque, se déprime dans l'angle déterminé par la pilcature du méso longitudinal. La faco latévalé du segment correspondant au ligament rond. devient face postérieuxe de latieron de ligament rond. La face fatévale du segment correspondant au ligament de l'ovaire et à l'ovaire devient face activieux de l'oudevient face activieux de l'ou-

leron du ligament de l'ovaire et

de l'orgire. Le méso de la trompe

devient l'aileron de la trompe. La face antérieure (latérale) se continue avec la face postérieure de l'aileron du ligament rond, sa face postérieure (médiale) se continue avec la face antérieure de l'aileron de l'ovaire.

Mais les extrémités du méso longitudinal, fixées au displicagem et à la région inguinale, restent en place. Le ligument roud et le lignament disphragmatique remontent sur le plateau qui donine latéradement l'excavation perivenne, amarent comme des cordes l'angle de l'utérus, et témoignent, par leur situation définitive, de celle qu'occupait unparavant le grand méte longitudinal.

Ainsi se forme le ligament large secondaire et sa tête à trois aileronsconvergents vers la corne utérine, divergents sur la fosse lliaque, vers le disphragme et vers le trajet inguinal. A cette phase, par conséquent, le ligament large n'est plus une simple leme tendue verticalement et transversalement du bord de l'utérus à la paroi pelvienne latérale. Cets un véritable où à base pelvienne, à sommet utérin, plus large à sette qu'a sa base, et dont les fuces divergentes regardent obliquement en avant et en arrière.

La face péritonéale antérieure est presque transversale. La limite supérieure est marquée per la saillée du ligament rond. La péritoine, parti du brod de l'utieure, arrive à parci périeune et se réflechie navant, tandis que le ligament rond, sa ligne de faite, remonte comme pour le tendre sur la fosse inguinale jusqué l'ortifice abdominal du trajet inguinal.

La paroi postérieure est plus oblique. Sa limite supérieure est indiquée par le ligament de l'ovaire, l'ovaire et le cordon de fibres lisses, reste du ligament disobragmati-

que qui aboutit au pôle supéro-externe de l'ovaire et au pavillon de la trompe. En remontant sur la fosse iliaque, ce faisceau soulère et fronce le péritoine.

L'espace triangulaire compris entre le ligament rond, en avant; le ligament de l'ovaire, l'ovaire et son cordon de fibres lisses, en arrière; présente une base évasée. Le péritoine qui le tapisse se prolonge en

dedans, sur le fond de

60, C. 1, p. 1, p.

Fig. 6. — Le ligament large sur un embryon humain de 6 cm. 5. Le grand ligragest lengtostical a 4th plut et cognital une la ligrae

meldinare per los consente de Maller. Les alfrons de ligaments econolaire commenceur à quêtre la région henhe-llinque pour flutter dans le bassim, entre la curre utérient et les parel bisérale. Les lettres est la moltes application que derre la figure pelocidons l'aco, anche condribatio, o, versez p.a., parell hidrografier c. i.m., côtte distribution de la contrata.

Paderus; an deboes, sur la fosse ilisque; en avant et en arrière, dans le péritoine des faces divergenies du coin, après rédients à angle presque droit sur leur ligne de faite. La trompe se détache de cette surface, en entraînant son mées proper (aileron meyen), séparé des lignes de faite des faces divergenies par deux dépressions, parallèles à sa Blaue, giécule auxquelles le lignment rond en avant, le lignment de l'ovaire et l'ovaire en arrière, se pédicilisent infolemant.

Ligament large définitif. — Le ligament large définitif dérive assez simplement du ligament large secondaire ;

4º L'utérine, artére de l'atérus avec sa gaine conjonctive, cerre, depais son origine à la paroi jusqu'au point où elle atteint l'utérus, d'être inclure dans l'énaisseur du liqument large. Une dépression se produit dans la paroi

P. PHEDET, 2

postérieure du ligament large secondaire, au dessus et au devant de l'arc pariéto-viscéral de l'utérine. Cette fossette loge l'ovaire qui retombe en arrière du ligament large (fig. 3), mais elle n'est pas toujours bien marquée.

uniquezo.

Antonio de la fossette currieme a pour resultat de déplacer la ligne de la constante de la devinen postérieres de lingument large, une la parei patrieme hatrela et sur le patacher pelvien. La ligne se porte en avant de Trac de Tautirio el destrit une courbe à conocité postérieres. Le péritolise du lignement large se reflechit donc sur la parei et la tapisse dans une certaine démande, mais revet une petite portion du versant antérieur du podiciele vacciulire univer-unguind, avant de couvrir la crête de colui-ci et de passer sur son varient postérieur.

2º Les misseaux permatiques informes (ultre-overiens des auteurs frances) ont été displace par la ingignion inter-polissane de la trompe et de l'avaire. Les étairpes prospes certisaleures de la ligne métiane (2°, 3° vertisée lembair) au nameres. Edourée de filtres lisses, les constituent un cordon qui souleve le péritoine de la fosse littique ou arrière du lignment displaces, particular pais la péritoine de la fosse filtique ou arrière du lignment large. Chez l'adulte, la ligne de faite de la parei postérieure du lignment large n'est plus marquée par le lignment displacemantique n'ent l'ouire et la parei, mais par le motion seuroluir de nomezer ou cordon tube-ceraries, tottoires me et le parei, mais par le motion seuroluir de nomezer ou cordon tube-ceraries, tottoires me et le parei, mais par le motion seuroluir de nomezer ou cordon tube-ceraries, tottoires met de visiques (10; 21).

Les restes du l'ignueuret dispharquatique forment un più bien apprenent her fortus et chie Prinsia, andeverat du cerdon vascalaire, avote le ligament. Bie-varien et talsière, dont la direction se rapporche de la transversale. Certa in qui correspond sans dont de equi on a nomme l'ignueuri puralification de la ligament infrastiliule-pelvieu représente la cette du ligament dispharquantique pointifit. Les vasseuss seprenatiques internas se polituritation et de la companie de la ligament de la companie de la companie de la ligament dispharquantique pur une direction, persistent et la tecessa de les ligament dispharquantiques pur un direction, perspectionaire à colle de ligament dispharquantiques pur un direction, perspectionaire à description devient presque parallile quand l'ovaire et la troupe sont descendes annie se etit bassie.

3º La surface péritonéale triangulaire comprise dans l'angle de plicature du ligament inguinal ne reste pes étable hericontalement, entre le ligament rond d'une part, le ligament de Pourier, Forsire et le cordon vassellaire tubo-ovarien, d'autre part. On observe une éfécution relatire concomitante des muexos et de lour cordon occasionée et un obsériement de figurante rond.

Le champ péritonéal, attiré pour oinsi dire à la fois vers le bas par le ligament rond et vers le haut par les annexes, tead à se disposer dans le plan vertical. Le feuillet postérieur de l'allevon du ligament rond se confond avec le feuillet autérieur de l'ailevon de la trompe, sans cul-de-sac intermédiaire. Du même coup, l'époisseur autéro-postérieure du ligament large s'efface au niveau de sa tête : les deux extrémités de la base évasée se rapprochent.

Cette transformation est liée sans doute à la production de la fossette ovarienne de l'adulte.

ARTÉRES DE L'UTÉRUS

J'ai étudié en premier lieu les artères de l'utérus par les méthodes ordinaires de l'anatomie macroscopaque, c'est-à-dire par la dissection de pièces injectées et par les coupes.

Fai utilizé plus tard une technique perfectionnée qui m'a permis d'obtenir des photographies, c'estè-dire des documents précis et particulèrement démonstratifs. Les résultats acquis en radigoraphiant des pièces convenablement fajetées au moyen d'une masse imperméable aux rayons de Rolatges confirment, d'altileurs, mes premières conclusions, mois les complètent et les étendent.

Voici l'expoaé de ma technique qui est, d'ailleurs, applicable à l'étude d'autres vaisseaux.

Technique des injections opaques pour les rayons de Rôntgen. — Différentes masses avaient été expérimentées par mes devanciers, mais aucune d'elles ne présentait les conditions indispensables pour des recherches précises et en série.

Il faut, en effet, une substance suffisomment pénétrante, très opaque, ne déformant pas les réseaux et susceptible de demeuver dans les vaisseaux afin que les pièces paissent être conservées, transportées et même étudices par la méthode des coupes.

Sans entrer dans de plus longs détails, je puis dire que l'onguent mecuriel double du codes français surchargé du mercure constitue une marse qui répond à tous les desiderats. Elle doit être injectée chaude presque à l'état platen. Zi in indiquée en détail dans le journal de l'Austonnie de 1890 la technique que j'ai suivie. Il suffit d'être soigneux pour obtenir des nièces très démonstratives.

Afin d'éviter le reproche de donner des images déformées des artères injectées par le procédé que je préconise, j'ai étudié les conditions mathématiques de l'obtention de ces images.

Si l'on a soin de placer l'utérus injecté aussi près que possible de la plaque sensible, de disposer le foyer lumineux d'aplonha ac-dèssel au centre de la pièce et d'éloigner celui-ci à une distance qui peut pratique ment varier de c'60 à 1 mitre, on projette sur la plaque sensible un silhouette des voisseaux de l'utérus qui correspond presque rigoureussment à la rivolta.

Le maniement de la lumière de Rönigen et l'appréciation des temps de

pose nécessaires sont évidemment variables suivant les cas, et l'on ne peut fournir une recette mettant à l'abri des essais préalables.

Le seul inconvénient de la méthode est que les precédés actuels de simili-gravure ne permetient pas de rendre urce netted les radiographies un peu déliciate. Il ne faut done juege complétement des résultais qu'au vu des épreuves directes qui restent matheureusement, jusqu'à perfectionnement des moyens de reproduction, des pièces de musée.

J'ai montre mes pièces au Congrès international de médecine, à MM. His et Waldeyre en particulier, qui ont bien voulu accepter mon interprétation. J'ai donné mes épreuves les plus démonstratives à l'Ecole pratique de la Faculté où elles sont conservées et où on peut les voir.

Résultats généraux. — Avant d'exposer les résultats obtenus, je dois faire remarquer que le mode de division des artères obéit à certaines lois. J'admets que lorsqu'une artère se divise, chacune des branches est

al annota que depende mois que la branche collatiraba se diduchem par porte que la presenta que la sign, dans le sens de la circulation da sang; que les branches terminales se séporat à angle aigu sinvant la mines direction, on jage duc caller de nu vaissons, c'est-chier de sa sarcire de section, par son dimetre. Mais il ne faut pas coublier ce principe de génerative diencentaire, que les calibres sont proportionnels an carré des dimetres. Si une artire se bifurque en deux bennches glases et si la somme des militres des deux branches filles est seulement sigle au calibre od terminales de de hanne de miles controlles de la branche mire, on dois s'attendre à trouvre le diametre d'et chacune d'elles qui non la insulière, sins à l'y l'ouvrèce de diametre d'et chacune d'elles qui non la insulière, dus s'extre de diametre de trouve comman

 $\left(d=\frac{D}{V_{2}}\right)$. Cela veut dire que le diamétre des branches filles n'est guère inférieur à celui de la branche mère, étant donné, en outre, que le système artériel s'évase en trone de cône, de son origine nux capillaires.

Anatomiquement parlant, l'uléras n'a que deux ortères. Les utériers se distribuent à l'utérus tout entire depuis le col jusqu'aux comes. A con niveau, chacune d'elles dépasse le territoire utérin, fournit à la majeure partie de la trompe et, chez l'adulte au moins, émet la plupart des vaisseaux de l'oraire (fig. 7, 8 et 9).

Gette disposition est conserve avec une égale netteté dans l'artiere perspéral, le n'il permèbreux de misse d'attent gentière, mais protrère, mais parisé, mais jui étantil le matrice d'une primipure, morte d'échampie vingé-supe hurres parès l'accochement (ég. 16). Sur e detres, on constate combonnat que l'artère utérine a augmenté de volume. L'affave sançain distant le Paraches terminaides, et, conne cécliere d'annatemente pui motomation avec les d'évisions terminaise de la spermatique interne (ou tube-overziene arctique), la spermatique soht elle-mente une distansies réformés, du



Fig. 7. - Terminaison typique de l'utérine (vue pastérieure).

G. Eq. pair is presentant in this. T. terrapor, O., event of the control to the control of a schedule of the control to the co

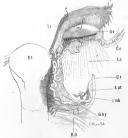


Fig. 8. — Artère utérime de fémmie pare et ses branches longues cervico-vaginael, L'astro El, Patiens dut et l'urelier El not dans leur reports nouves, La troupe Tr, Fordia de et nos serios rescalair d'h, out sid depticol. Ond, embanda.

fait de l'atérine. A son origine et dans sa portion initiale, la tubo-ovarienne aortique reste mince. L'examen de pièces complètes, c'est-à-dire comprenant, avec l'utérus, les utérines et les spermatiques, depuis l'origine 'issu'à la terminaison, confirme cette manière de voir.



Fis. 2. — Utérus de femme adulte pare, vu d'avant. — Disposition typique des utérines. (Radiographie).

lajedas avos l'esquet morcural double du Cades, surcharge de mercese. Vende et rectes détablés. Les masses noteires, qu'on removper as sirens du tond de l'atirus, corespondent à tross fiberenes ses-peritonèsses : Corn mont. — L'artère utérine, armeie pels de l'infras, remonts la long de ses boel et à dissecte

O'NE DESTE. — DESTETO MANAGEMENT POR DE CONTROL DE SE DESTE DE LA SE DESTE DE LA CONTROL DE LA CONTR

L'artére utérine envoie aussi ses branches au vagin, à la vessie et à l'uretère.

Les artères vojuniele naissent du tronc artériel, avant que cubit ci n'ait atteint le bord de l'utiers (ig. 8, 9, 15). Massi est-lu riccassirie actiun de conservation de l'utiers (ig. 8, 9, 15). Massi est-lu riccassirie addominale totale, sind d'évetre que la tranche de section vaginale en saigne, dell'artère que la tranche de section vaginale en saigne, dell'utiers.

L'artère utérine avant l'émission des collatérales vaginales, loin, per conséquent, de bord de l'utiers.

Les branches vésicales, richement anastomosées avec les vésicales propres, naissent aussi loin de l'atérus (fig. 44).

Les wrêtérales ont une disposition curieuse: arrivées au contact de l'uretère elles se divisent et subdivisent en 1, Des deux branches de bifurcation, l'une remonte vers le rein, l'autre descend vers la vessie, parallèment à l'uretère.

Fro. 9. - Suite de la légende.

desseun de la treepe, a feitance du bord de l'opheus. Effe se divine en un bouquet de humaines felécieux, acceptantes, pare le fant.

P. Usa corire nebo-comitene, laquelle fant perspen à se nabusance une branche récurrons peur le fant de l'obless;

P. De la table-suntence sainte ne décempeue en :

A. branche sen-orientate, consistent constituent d'els partiest plus de la moité des réseaux fenteurs de l'avaire. Describbe syries féculisses de ses remenus, elle s'anantérates par leurechistien avec ten branche stadigue d'el s'eprentifique siteme;

3. beauche nebellor, qui en delezable, Quand la peculiere entoficacion en logicare, la scounde de longuese piase grazile, voice à la reconsense et vinaccionne les expensions les expensions proprieta pavilles. Elle famos un cienza annapozante la coltel de la trenche subsirer de la epermitargat, La petité exigence de aux le figurante l'arge extre le coura de l'articles de de la permitarga latarire cet l'irrécte.

of thomes roof. He is glue day, or commisse use in tobair utilitie.

L'arter spermatique interne per valentierne, se drite à quique distance des necesses et

As only broades were newborn, converses newbornbyer, qui vicuntarione was la transfer melligar. Firstliders, Giose solidore conversarie, a solidore de presentation enterme du la vicuntaria solidore de l'acceptation de l'accepta

Corú Cantegro. — L'intére aterise attires faireceas que du céd deux, as doute que trois tranches per le corps, adas ten de l'Accesso. La tendination en archire réservante des fonds, not tris léds de l'unites, et fodo con reme est d'éditente.

A la parie faillemene de la figure, les divisions cervisonsplantes de l'atéries sent recobras ceresens par

Les entires du corps et les autres de sel constituen deux proque à supas fait difficult, algués des non sons consegue. La forge et à statute du cel conseque par en mitres, autres dispusses, terre division, retrainborg por tierre de de com le consequence de compa, por stateleurs, descend du remeiers de la companyage de la companyage de companyage de companyage de conseque descend, de quelle relation des la consequence l'absoncé a per pois somplies d'annéauxées proportiones sur la lors attrijs. Recargeres l'absoncé a per pois somplies d'annéauxées proportiones sur la ficon médient, une his mis de et de lois du cerps.



Fac. 10. — Utéras de primipore, morte 21 heures oprès l'accouchement va d'avant. (Radiographie.)

ispection à l'ouguent mercariet double du Codex surshargé de mercare. Le rectten e du miloré, la venie decelife de l'utima et da vegla, fandon sur la lagae midiane, et les

Fig. 10. - Snite de la légende

deux morbies rejetées sur le cook. Conservation d'une grande partie du nauxe, du trons entire des utilesses Le trone de l'attivise le long de corps de l'inflicus est peu flexueux du otte dreit et menque presque de

Matte en second lieu la carcestion progressiva du cultion des apericotiques taternes, en les valents des Nince en notament de combient des pen avoir sobé une dénation rétragrade du fait des unicions : Les mirrages sont plus respreches du corps que ser les atiens à l'est de repos. En se developpare besons de revenir sur leurs pas pour ettelectes la euron mérine. Le fierd de l'utileus est encere très devalogge. See secretarement incovered at our chivelen out relay les antices ricurrectes de feed parent les danger presque directerages on hant dens l'une du trong uticin.

Le terrapasien des mirross en artire de facé et branche note-concritant est mis neme des deux cités. Les deux actores se separent à argie agus dans le sons de la circulation du sang et le cultire des bonnolico filles est infirieur à colui de la banache more. Ce fait s'eberre mont de côte drec.

Fig. 11. — Utérus de jeune femme pare yn d'avant. — Branches vésicales de l'atérine, artère récurrente du fond de l'atérus (Radiographie).

Inicetion & l'enqueut merenriel double du Coder faublement avrehangé de mereure. Abletica du rectam, conscervation de vagin et de la versor, venne enhattae sur le vagna, de naria que

L'artère utérine droite deuce à distance de l'asérus, deux la première pertie, non sanse use de son remente le leng du corpa en dicrirunt des sinoschile. Pervenue es milleu du corpe, elle fournit au donciore branche pour le corps et s'éloigne maniculaisment de l'attirus pour aller deur sons le mile externe de

L'arriere du fued de l'adéras d'assete sumitât de la deduca tabo ovarience et revisat vers la corne universe, per le plus court chemis, sons faxxoshies. Elle s'épaneux en un benquet de branches hellouses pour l'angle et le fical de l'ateres. La plus basse s'annaisonne le brag du bard uteria et à son contact

cette annetonnes pour le cordinantes du franc de l'actice sterme De l'arobre et carrecce du fond de l'unions partest des branches evariences (internes) et un semesa noue a segment vanta-ordera de la trampa. L'artire tobo-merieur, fin de l'atitine, se décompose en une beenche secrieure sussitemelleur avec la spermettane esterne, prosse, et une branche fobulve sebantacene cen part à amole aigu de l'everteane sons tomotaque ou niveus de l'origine de le branche ascendante de su première sinuceité. Cette artire est

cachie en partie par l'ornire. Main elle ne voit trèv blen nur le cliché et les egouves positions vigrarecasa. Elle es distribes à trais la carisa moyenne de la troupe, l'acastomess à ses dour bouts ; avan la On soit mal our la planche, mais mis lien one le cliché, que l'ensettenous proprement dits entre la specmatique at l'atrite afters un dessout de pôle externe de l'overe est peu volumente.

Le spermatique internedroite, prose, se divise re-desseus de pile externe de l'oraire en assobmarigar et colo convicuse. Cello ci chemune d'abord parallelement au trajet de l'annéemetique, puis elle se

De célé pesche. L'atione émet axan de belles arteres rémodes et une cervico-expansie ben vaible. La terminuara de trono utilita est pormale; l'artire récurrente du fond est plus caurte que de cété apposi-La dispusition des valueures des annexes est à peu poin identique à celle de côté druit, mais impossible à

Des ertiees du corps atèria ca ne peut distançuer que le trejet projeul ascendent. Entre les annexes et les mirines, on voit de chaque côte la bace des ligenerale récule contenant une artère sinaccie su occère (peu notte à gauche) et pretion à la périphère une moltrade de numeroules qui exagica le type narral.



L'artère uterine, après avoir fourni des branches pour le vagin, la vessie et l'artère, remente le long du bord du corps uterin. Elle l'abandonne avant d'attiendre la corne, se recourbe presque à angle droit sous la trompe et le ligament de l'evaire, puis donne ses branches terminales. Dans son trujet juxtie sufrin, l'artère est rectilique chez l'enfant (fig. 42, 13) et chez la frame impure (fig. 43).

Chec la femme pare (6g. 8, 9, 41, 15, 46), elle présente de remarquables fécavairle. Cette disposition s'explique par l'accroissement de longueur que subit nécessairement l'artère, quand le corps auquel elle est enracinée par ses branches de division s'allonge au cours de la gestation.



Fig. 12. — Coupe vertico-transversole, rasont la face antérieure de l'utérus et entamant le vagin, sur un cafant nouveau-né.

B, adores, TF, vegis, DC, vertices congois an encount of the adjustment date in vertice. L'arritra gauche con explore, il destit a est attent en déglise a reel transferrable para llatter son est acces supraise et constitue de la complete del la complete de la complete de la complete del la complete de la complete de la complete del la comp

et par le retrait rapide de l'utérus, au moment de l'accouchement et pendant l'involution. L'artère n'est pes aussi rétractile que la matrice, elle devient subitement trop longue : elle doit donc se pelotonner.

L'utérus peut être divisé en trois zones au point de vue de la distribution artérielle : le col, le corps, le fond.

Le cal reçoit des branches qui naissent vomme les vaginales à certaine se bifurqueut en deux groupes de rameaux, antérieur et postérieur, qui pénètent dans le col, 'au-dessus de l'insertion du vajan, et se laissent comber pour ainsi dire dans les levres, en se subdivisant. Dans chacune des lèvres, les branches provenant du côté droit et du côté gauche décrivent ainsi des courbes qui s'opposent par leur convexité (fig. 9).

Il n'y a gaire d'anastonous sur la ligne médiane eaur les deux systèmes. Annai pout-on fenulte vitteis sur la ligne médiane, dans le surviven sur la ligne médiane, dans le comma métre-position feur de la méride, sans provoque d'hémonismes sons de la méride de la mé

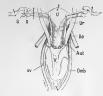


Fig. 13. - Artère utérine chez le nouveou-né.

F, viewer, Y, viewer relations. Le and section of consisting as in settines. Becons extractions. F, in conduct, so class, code, que setting out to provide plus free section of 11 is select, as per to transmiss, for contracting contracting out to the contracting of the contracting of the contracting out to the contractin

que, si l'on veut inciser celui-ci, il vaut mieux conduire le tranchant suivant le grand axe de l'atérus que transverselement. Dans le premier cas, l'incision faite dans la direction des vaisseaux n'en coupe qu'un petit nombre; dans le second, elle les coupera tous.

Le corps est desservi par des branches qui partent du segment juxtautérin de l'arbre, entre la région de l'orifice interne du col et le voisinage de la corne, à très brève distance de l'utéros. Ces vaisseaux s'anastomosent le long du bord utérin (souvent même dans le tissu utérin) par de



Fig. 48. — Utérus de lemme joune et vierge, vu d'avant. Branches cervicovaginetes longues (radiographie).

Sporting 1, although the Alleman Tangeon accorded decodes, rechanged in secures. Addition of the 18th and the 18th and 1

othere

grosses branches (fig. 11 et 16) et pénétrent aussitot dans la couche musculaire. Grâce au système aussitonotique longitudinal, logé en totalité ou en partie dans le tissu utérin, la ligature, portant sur le milieu du trone juxta-



Fig. 15. — Arthres intérnos do (emme-pare, [Radiographie).

Lojectios as socress satisfaços. Abistiza de socias est de la vessão. On valt Tubiros par sa fine antidentes.

Unidados typaço des minimas des dese civiles. Les fittosolial bibir-minimas cost noticenant acrastica.

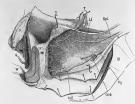
Ou vest mail les antices de cell dans Reput Hipposina a para pentido.

utérin, entrave très incompétement la circulation dans les branches corporelles nées au-dessus de la ligature,

Fig. 16. - Utérus de ferme adulte.



La distribution des artères du corps est très remarquable et l'embryclogie en donne aisément le secret. L'utérus étant originellement formé de deux tubes indépendants, les artères de droite et de gauche conservent. malgré la fusion des canaux de Müller sur la ligne médiane, une indépendance relative. Quand on examine des coupes transversales (fig. 48) on voit les courtes artères, provenant de l'utérine d'un côté, se subdiviser de suite, pour former, avec leurs ramifications, une sorte de pince qui embrasse la demi-circonférence correspondante du corps utérin. L'arc est



Fas. 17. - Distribution rare de l'utérine.

symphyse policine; \$1,100 vertibre meric et passess. A venire V, l'atirus U, et le vagin W oos ee deplaces paur montrer les venecaux.

On owire, T, comps, atirés en bast et en aunt pour tendre le lignaunt imps, Li, dont le fauffat sirkonial postinury a sti salevo: U. propora-

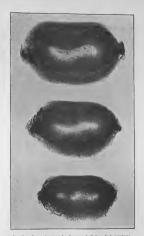
Hy, artère hypogustrique; Octó, embilicale. L'atèrise auf ne feurait su'unx 2/3 inférirers du coups, La spersatique suie se Sui se drutthee à la Le système de la spermatique et celus de l'utileine semblent unes par une double acastemase, comme

cela a 446 constate par dissection alterious (noradie blanc) : le La branche la plus elevée du corps, fournie par l'uterine, et la branche la plus barse, fournis par la spermavique, s'abouchent dans le titus memo de l'utéres. En fait, il s'agit d'une medahté particuliure de l'agantequese moto-stience extre les arteres du correr et 2º L'utienne denne avent une branche taboire, wance, orfen vost discorative dans le tann du brancent

large, lettermoduler is new death femiliest necesser. Elle Canastonnes avec une beareha forcers ner la massena de de trope de l'artire utérire. Le bouquet des astères du ford n'est estre choss qu'une récurrente qui emprante non mag à la sparau-

bone tres développes su lieu de le demander su trons atenu écusion.

logé dans l'épaisseur de la peroi utérine, à mi-chemin de la surface péritonéale et de la surface muqueuse. De sa convexité partent des ramuscules qui cheminent transversalement dans la couche musculaire superficielle,



Pro. 18. - Coupes transversales du corps de l'utéres de la primipere, Performant for external societies of the Tennal of the Tennal of the external societies of the Internal of the Internal of the Tennal of Tennal of the Tennal of Ten représenté fig. 10. (Radiographie).

franchisent la ligne ancliano da s'anastonoseat avec les divisions ampliques insues de l'arc ducé doposa, mais cer amuseules sont tiens. De la concenid se détachent un gread nombre de branches, plus importantes par leur valume. Else forment court, se subdivisent, et considentes un serie d'innombrables vaisseaux dirigés vers la muquesse, perpendiculai remma à sa surface. La copue transversicé de l'attres présente un aspect satisseau. La fost transversie, correspondant à la fundre de corps utérin ci exercipe per descriptors transversies, formant un se incomplet, à bouches indipendantes. Le autre de l'autres de l'

Grice A l'Indipendance des deux aystèmes utérius, le corpe de l'attern est chirurgiaclement exasque sur la ligne médiant, dans les seus autrepatérieur, aussi hien en avant qu'en arrière. Il peut donc être coupt, à la suite du cel, aux efficients de sun gricirie. Mais, au contraire du cel, la section du copes, suivant ses bords héteraux, entoiniered la blessure des contraires de la comment de l'aux de l'arrière aussités après véndrait au seamet de l'angle de héfurcation avant d'attendre la surhon extérieure de l'attendre.

Les attres du corps, leux division et leux nantonnoses se disponent sensiblement dans up hut transverad, Quand on veut iniceire ple fores du corps utivit, il feut donc couper transversalement din de léere le minimum de visioseux. Tant qu'on rettera peis de la surface périnosale, on ne risquera de blosses que des romuseules transversaux sans importance. Les incisios morses esturat. l'acc indipiditud de l'attres ouvrirait au contraire en grand nombre ces visioseux et, conduite profondément, atteinémit en traverle se piece vision d'avent de l'acceptant de l'acceptant de l'attres de l'acceptant de l'acc

Entre le col et le corps existe une zone transversale exsangue, les artères du col ne communiquant que faiblement avec les artères du corps (fig. 9).

Le fond de l'utéreus est vascularies par une branche terminale de l'utérine à la bapuelle j'à donne le non d'entre rérognée ou returnet de fond de l'utéreu. Le field, le tronc utérin, après a voir chemina le long do hord de la matrice, se recourse sous la toupne, con êst qu'ipsie su certain trajet qu'il se partage en deux branches : une fué-oscrissons, qui continue en direction l'artier meire ; une stries, qu'il dei revoir vers la ligne médiane avant de 'épanouir en tosi ou quatre branches flexueues, destinées au fond de l'expan (fig. 5, 44, 15, 16).

L'artère récurrente est bien disposée pour permettre l'ampliation transversale de l'utérus au cours de la grossesse et surtout la distension du fond qui s'élève progressivement, entraîne l'artère, la relève peu à peu jusqu'à la mettre dans le prolongement du segment juxta-utérin du trone d'origine. On constate alors, sans hésitation, que le bouquet artériel du fond de l'utérus provient du système de l'utérine (fig. 10).

Les divisions de l'artère récurrente du fond du l'atiens as comportant commo celles des artes du coppe, de sorte qu'il existe caron dans celle de reigne une sone chierarjecialment extanges, sur la ligne médiane, en vaut et en arrêre (mois ante toutelois qu'in niveau de croys. L'épo-ansistement de l'artère se prodisionat à distance du beel de l'atternation comme an niveau de co. l'Instrument tranchant, qui socione les bords de dedans en debes, ne risque gaire d'atteindre de vaisson important. Effan, les artères narierieures et les artires positrieures visionnes pauvrement au le faite de l'atteindre de vaisson important, au l'atteindre de l'atteindre de vaisson important de de l'atteindre de va

La consaissance de ces zones chierupfestelment exampares est du plus instrêté. En ersum, l'autères pet fer fenda depuis le col jusqu'an fond aux la ligne médiane, assais hien sur la fice cantérieure que sur la fece posiérieure; insaneveniennes a mives du fond, d'une corne utérine à l'autre; con peut transdere les beteis latérans en airveau du cod es près corcres, male pass an iniveau du corp. Les inscissos pratiquees sur le corpe est de corres, male passa en lavieur du corp. Les inscissos pratiquees sur les corpes et le fined devroud ette, su contraire, reanaversales.

J'attire l'attention sur l'origine de l'artire da fond de l'ubérus, distance des bords de l'ubérus et sur son trajet récurrent, pour expliquer les opionies qui ont ca corre su najet de la distribution des artires de l'abérus. Quand l'artire de fond nait lois de l'angle utérin, elle chemine en apparance dans le prolongement des tundo-orariemes (fig. 11). Un examen superficiel a laissé covier qu'elle finisait suite à ces artires, rattachées à tort au système de la sormatione intérie.

Avai dire, loreque le troca utiéria a l'quises après avoir cinat les dereiters attress du corps, et que l'anastonnos lorgulatibales entre les artères du corps et les divisions de l'artère du fond est handinante pour amuere le sang de l'utiéries dans le locquetté des artères da fond (d'opposition que je creils très exre, car je ne l'ai observée qu'une fels) (fig. 17), le sang de la sprematique interne pout s'angage dans la recurrent da fond, pour donservie le territoire du ce visisseau. Le troca utière, catrie la écule des revoires des constantes de sur des la biforcation territoriale ce artérit de fine de la sprematique in la biforcation territoriale ce avoir de la desprematique de la discussion de la sprematique noise de la promission de la sprematique de la discussion de la sprematique de la discussion de la sprematique de la discussion de la delica de la discussion de la discussion de la discussion de la discussion de la dis

n'est guère connue en France que sous le nom d'utéro-ovarienne. Mais, en



Fig. 19. - Type vasculaire normal de l'utérus. (Schéma).

Existing a dissigns du best de Paiseux dans in farmiture partie de son trajet macendant, et se formine par durar benechtes diverspector. Frantise recommend de land et la tubo constituen stricte. Universe recoveres de país d'acceptances per una de set tenendes es est une selecte de cespa, et che de cestare demand du fisse supéria. L'univer etbo-createntes s'anastenates avec in tubo conviente de la spermategee, à distance de Paiseu. Les decles indiquent in sean de la crecibient.

Fig. 20. - Dérivés du type normal,

L'Ordina Not (quies a pire sort form) les estres à cope. Elle et terres aixtenes roune dont terrests. L'excession partie de les estres de cope de l'une de l'excession de l'excession partie de l'excession de l'excession de l'excession de l'excession de l'excession de la récession de l'excession de l'exces

II. Exciting Figures dons to copy. Customers protection each be extract do copy at the recurcioned in feed on insultanza. La primating entersy prote to diveloppensate engosystemes et acrosis on way & contractor was in televisian contrar protect advisa in Atlantica terminals of Transfer way, of it places are a sins normal and Trains returned to the enforcing. In Transporting protection, of it places or a sins normal and Trains returned to see foreign and the entering was a single protection of the entering the entering of the entering the entering of the entering was a single protection of the returned for feed in placetime dates Technologies and the entering the synthesis de construction of a single.

le gyothe de une entre une sant au l'III. Type mais des les princes de la récurrette de frait eppéi à la foin de la spermetique par le visée de la toble overiente attens et de l'ordine par les nanatonares ponts-mérique cotes les mitters du compas et la mercente, Co peut insuparer ce debier de ces types sumples un certain membre de combinamente plus complesses.

fait, quel que soit le sens de la circulation en pareil cas, l'architecture du système reste la même.

LES VEINES DE L'UTÉRUS. RAPPORTS DE L'URETÈRE ET DES VAISSEAUX UTÉRINS

Il y a sur les côtés de l'utérus un groupe de veines situées en avant, en arrière et en dehors de l'artère utérine.

Ce plexus se vide du coté supérieur par les veines utéro-tubo-ovariennes et coté inférieur par la veine utérine proprement dits, laquelle se constitue au voisinage de l'orifice interne du col et reçoit un groupe veineux vaginal antérieur. Le tronc ainsi formé est situé au-devant de l'artère utérine (fig. 2).

Prês de l'utérus, la visie est, comme l'autère, placés au-deaux de l'utérus, la visie est, comme l'autère, placés au-deaux de l'utérusée et se componet, par rapport à lui, comme l'autère elle-minne. L'artère soit courte la parce ploténane, se artère de l'untére (pi, 12, 14, 23) uni, elle s'enages que tre ces deux corques pour passes audevant de l'untére. Cest alors que l'utérine et l'uretère se éspaces l'pour attendes de l'acteur de l'artère. Cest alors que l'utérine et l'uretère se éspaces l'pour attendes en deshaux vers l'auterus; l'uretère devient has et se dirige en avant vers la versie de l'uretère de lui devient positieure : née en arrère du conduit rénal, elle finit en arrière, après avoir passé en avant et au-dessus.

La viae utire-vaginale niciriure suit un tupit analogue, mais en an inverse. Sitte de son cripius turicino noderenta d'invertere et en arrière de lui, elle in surceiue, passe an-dervant, puis s'empige an-desson pour devenir positierence. Elle viatterioren. Elle viatterior pas pour cela vivoir tondré la teparel potrieme e elle deli dinne abandonner l'arrier et passer an-desson d'ulte comme nedesson de l'urettre, anni, quand cu remonte le long de ce consi, vivii-on apparatire en arrière de lui d'abord la voine, puis l'artire utirine.

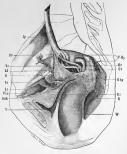
Par conséquent, quand on sépare la vessie et l'eretére de la paroi antérieure du vagin et de la portion utéro-vaginale du pédicule vasculaire, a laisse nécessimement en arrière ce groupe veiseux et la séparation peut thoriquement s'étendre jusqu'au point où il s'engage au-dessous de l'uretère.

Il y a un second groupe veineux, né de la vessie et d'anastomoses avec les obturatrices. Les veines qui le constituent sont situées en dehors de l'uretère et plusieurs l'accompagnent parallélement.

Ces veines se dirigent aussi en arrière, passent au-dessous de l'urekire en le croisant à angle très aigu et devienneat, par rapport à lui, plus postérieures encore que les veines utérines. Elles s'unissent à ces deraières, près de se terminer à l'hypogastrique. En longeant le col utérin, elles recolvent des veines variables postérieures.

Quand ces veines croisent la direction de l'uretère, elles croisent égale-

ment les veines utéro-vaginales antérieures, encore situées au-dessua de conduit urinaire. Les deux systèmes s'anastomosent alors par des branches, qui encantral l'urelère en déclase et en debors. Cette anastomose a lieu avant que la veine utéro-vaginale antérieure se soit engagée sous l'urelère, pour se placer en arrèère de lui. Lors donc qu'on décolle la vessie et



Fo. 21. — Rapports du pédicule vasculaire de l'utéras avec le ligament large, le rectum, la vessie et le vagin, quand on refoule l'utérus en haut. Région de la fossette ovarieume.

Coupe ventrale anders-problemone prinques à 1 certimètre du boul druit de l'etérum. Y_{ν} ventre W_{ν} ven

by propositions, Associated an One-polythomas on particulars.

Literature D_i of the condens variations the devices non D_i of a smaller in hypersest large D_i on method of some one of a hillenstein discovery, such that discovering the proposition of the large content of the large content in part of the first sourcests on D_i with Univide D_i in one associate D_i in the content of the large content in D_i in the content of the content of the large content of the content of the content of the large content of th

l'uretère de la face antérieure de la gaine utéro-vaginale, on est arrêté plus tôt qu'on ne l'aurait pensé, à cause de l'existence de ces anastomosés.

Ainsi, l'arctère est plongsi dans le pédicule vasculaire, enveloppé des mailles d'un réseau vieneux d'une extrème relesses et asses solidement fixé par ces vaisseux. La trestion excrée sur l'Utents, soit du cété de l'Aldomen, soit du côté du vagin, displacera donc aurout le segment de l'aldomen, soit du coté du vagin, displacera donc aurout le segment de l'unetére situé en avant de la partie utéro-vegaine du pédicule, sans modifier bouncoup ses rapports avec les parties latérales du corps utérin (fig. 21).

Spermatique interne ou tubo-ovarienne aortique. — La spermatique interne, d'abord rectiligne, commence à décrire des flexuosités en approchant du bassin. Ces flexuosités s'observent à tous les âges.

Prité du pôle externe de l'ovisire, elle donne busjours une évonde fasière que destirbos survoiu a pavillo, donne la françase se dessinate par des simonistes extrémenses d'égantes (fig. 7, 8, 9, 10, 11). Elle s'annatemour avec la tabaire d'estréme. La tabaire se permattuje émit gélagiennel deux ou trois branches ovaréments, à distance asset grande de l'oraire. Restitujes comme la tribuire, elle ne deviennent bélicines qu'en voinings du pôle externe de l'ovisie. Rest nel devienne thélicine qu'en voinings de magnéral de la principa de la sper-maite partie de la principa de la sper-maite partie de la principa de la sper-maiteme.

Puis l'artère, déjà affaibile, constitue un tronc ovarien anastomotique, qui donne nettement les artères hélicines de la partie externe de l'ovaire et s'anastomose par sa division anastomotique avec celle de l'utérine.

Il me semble évident, de par son calibre et sa direction, que la spermatique interne ne va pas plus loin.

APPLICATIONS A LA MÉDECINE OPÉRATOIRE HÉMOSTASE DE L'UTÉRUS, THÉORIE ET TECHNIQUE DES LIGATURES DE L'ARTÈRE UTÉRINE

Société de chirurgie, 1898; Société anatomique, 1898; Thère, 1899.

1. Ligature de l'artère utérine découverte à l'origine, dans la fossette vourienne, par une finision parallèle au bord antérieur de l'urrètre. — l'ai décrit cette opération sous le nom de Rumpf parce que le chirurgien allemand semble l'avoir exécutel de premier, comme temps préliminaire de l'extirpation de l'utérus conocéreux par l'abdomen, mais il n'a donné que des détaits très sommaires sur sa tochnique.

Technique. — Placer le sujet en position de Trendelenbourg et faire une lancrotomie médiane sous-ombilicale. L'incision commode demande une

grande étendue : il faut toujours remonter jusqu'à l'ombilie et descondre le pius pes possible du puisi. Les deux l'ères de l'ouverture abdominale étant écarétées el les intestins refoulés dans l'abdomen, l'opératur reconaît la suillié du poson. Il cherche les anneces, redeve l'ovaire, le fuit attière en haut et en avant, et, sendant ainsi le ligamont large, il espocie a trejou de la fossette ovarienne. Il voit l'arretère, reconanissable à sa direction, à sa conduir mantire à enducules à le se contractions peritabilitues.

An moyen d'un histouri à long manche, et s'aidant d'une longue pince, il commence, le plus bas possible, une incision péritonciale de 3 à 4 centimètres de hongueur, an devant de l'unetéree et parullèlement à sa direction. Le péritoine est décollé en avant et rétracté en arrière avec l'urestère. Il faut alors chercher l'arrière dans la partie basse de l'incision, à 3 centimètres au minimum au-dessout de détroit supérieur.

On trowve contec la parol un ou deux vaisceaux qui se déaganet au devant de l'erutères. Sil n'y a qu'en vaisseau, it n'yaif d'un trone commun à l'ombiliedat et l'atérine, vito bifurque. L'ureiter étant mis a couvert, on pleue en il cubrassaut de peférience les deux branches de bifurçation pluté que le trone, pour éviter le retour du manç de l'embilier de dans l'utiliera per vice réfrograche. Sil y a deux vaisseaux, l'atéries se reconant à ce qu'elle est généralement située plus bas et se dirige manifentement vers l'utiliera.

Cette opération permet de lier l'utérine avant qu'elle n'ait émis ses premières branches, mais elle ne pare pas au retour du sang dans son territoire par la voie vaginale.

II. Lipstuve en masse de la portion utérine du pédicule hypoguatrique, dans sa gaine, prés de l'utérus, par la vole vaginaie (Opération de Martin Gottechalk). — La téchnique opératoire que je vais exposer est pour le fond celle de Martin et de Gottechalk; avec les perfectionnements que l'experience résultant de l'examen des observations étrangères, de mas recherches expérimentales et des opérations pestiquées par M. Hartmann et par moi-même nu à saggrées.

Technique. — Le sujet est placé dans la position de la taille. Le col utéria est saisi au moyen de pinces à traction. Il importe de blen placer les écarteurs temps ur les aides pour exporci la réjoin. On emploie dans ce but un large et court écarteur inférieur et de petites valves plates sistemes, afin de mettre en vue successivement les culs-de-sue laitéraux droit et gauche.

L'utérus solidement fixé et abeissé au maximum, on fait une incision eirculaire dans le cul-de-suc vaginal, près du col, avec deux débridements latéraux sur le vagin suivant le diamètre transversal du col, à la manière de Segond.

On s'engage d'abord dans le cul-de-sac antérieur. Au moyen d'un instrument mousse ou de l'index, en s'aidant de la traction exercée sur le col. du côté opnosé à celui par lequel on commence, on décolle la vessie de la face antérieure de la gaine vasculaire, dans la plus grande étendue possible en largeur et en hauteur. Cette manosuvre rejette latéralement l'uretére hors d'atteinte. On attaque ensuite le cul-de-sac postérieur en dehors de la ligne médiane pour isoler la face postérieure de la gaine vasculaire de la même façon. Les deux index, placés alors l'un en avant, l'autre en arrière de la gaine, permettent de pousser trés haut le décollement, de sentir les pulsations de l'artère utérine et d'accrocher enfin le bord supérieur du pédicule utérin. Pour y parvenir, il faut décoller sur une hauteur de 5 centimétres environ.

Si l'on ne perçoit pas les battements de l'artére, il suffit de relacher la traction exercée sur l'utérus, et ils deviennent évidents.

La portion utérine du pédicule hypogastrique avant été bien isolée en avant, en arrière, et en haut, ayant été disjointe latéralement de la partie vaginale en écartant avec les index les deux lèvres de l'incision du vagin (fig. 1), il s'agit de la lier. Cette partie de l'opération est importante : le succès dépend de sa bonne exécution. Il est très difficile de serrer convenablement avec un seul fit une masse aussi considérable que la lame vasculaire. Aussi la plupart des opérateurs conseillent-ils de lier en plusieurs paquets, à l'exemple de Gottschalk et de Martin.

Les fils pouvent être passés avec la simple aiguille de Cooper, mais il y aurait avantage à user d'un instrument moins incurvé et moins mousse,

L'index gauche est introduit en avant du pédicule vasculaire dont il accroche le bord supérieur. L'aiguille chargée de son fil est engagée en arrière de lui, conduite aussi haut que possible, et vient toucher la pulpe de l'index qui la guide. La pointe tournée en avant fait son chemin au-dessus de la gaine et non au travers d'elle et se dégage au contact du doigt-Le fil est alors saisi avec une pince, l'un de ses chess ramené en avant, ce qui permet d'abaisser la gaine en masse avec son contenu.

Un second fil est passé dans l'aiguille avec le chef postérieur du premier fil. L'instrument est reconduit en arrière et traverse la gaine d'arrière en avant. On a ainsi les deux chefs du premier fil en avant et l'un des chefs du second. Si on le juge nécessaire, on place un troisième fil d'une manière analogue. Les fils sont serrés successivement au maximum. Il est inutile et même mauvais de les enchaîner.

Cette opération a une grande valeur hémostatique, elle est bien supérieure à la ligature de l'utérine à l'origine.

Pratiquement elle est d'exécution très facile, à condition que l'utérus soit mobilisable et abaissable et que le vagin soit large ou dilatable. Cette seconde condition étant généralement remplie, la contre-indication tech-P. FREDET.

nique proviendra d'adhérences fixant l'utérus dans le petit bassin, de l'enclavement de l'organe ou d'un volume considérable faisant que le col est remonté dans l'abdomen et empéchant de l'abaisser suffisemment.

J'ai étudié la théorie et la technique de plusieurs autres procédés tels que ceux de Gubaroff, d'Altuchoff, de Goelet, de Fritsch, etc. Mais comme ils m'ont paru difficiles ou inefficaces, je crois inutilé de les rappeler ici.

LES LIGATURES ATROPHIANTES DANS LE TRAITEMENT DES TUMEURS UTÉRINES

(En collaboration avec M. Hartmann.)

Société de chirurgir, 1898; Annales de gyaécologie et d'obstétrique, 1898; Société matomiaue, 1898.

En un mismoire et trois notes sont exposés les résultats des ligatives vaueslinées concludes par M. Bartanna dans le les de paller aux accidents du cancer utéria ineutir-puble et d'entrayer son évolution, dans entil d'aumers la régression des Bienons subriss, tout ce conservant l'autères. J'avaits dégà étaité en un mémoire de conçours l'histoire des ligatures dites suréphisates en gérient de des leur application aux timeurs de l'utires en particulier. J'avais examiné dans et ravuil le principe et la Cherica de l'autères en particulier de principe et la contraine de des directions de président de l'autères de principe et la communique par des chirequiens allemands, danois et autericians.

Voici quelques-unes des conclusions du mémoire publié en collaboration avec M. Hartmann :

Dans trois cas de cancer inopérable de l'utéres nous avons pratiqué des ligatures atrophiantes. Nos malades ont toutes guéri de l'intervention, mais n'en ont éprouvé qu'un bénéfice très minime, sauf dans un cas où des ligatures très multipliées ont anneé un arrêt monserond des sécrétions. La liesture de l'utérine est superierar à colle du trone de l'hypogatifique

pour anémier l'utérus.

La ligature de l'utérine, à son origine, dans la fosacite ovarienne, ou sa ligature pratiquée en ouvrant le ligament large, suivant le procédé d'Al-

ligature pratiquée en ouvrant le ligament large, suivant le procédé d'Altuchoff, est une opération non seulement praticable, mais encore réglée, tout comme une ligature d'artère des membres. Ces diverses ligatures diminuent temporairement les écoulements, mais

Ces diverses ligatures diminuent temporairement les écoulements, mais ne paraissent pas modifier, d'une manière évidente, la marche du néoplasmeNous avons eu recours à l'opération de Martin-Gottschalk dans cinq cas de fibromes utérins.

Nos observations se sont pas assez nombreuses ni de date assez ancienue (1898) pour nous permettre d'en tirre des conclasions définitives. Le curettage, l'abhaici de petits potypes puvent avoir e uter ardion. Le nià ni nous semble toutsfois acquis; c'est que ces malades, que beaucoup de chirurgiens auraient anjourd'hui regardées comme justiciables de l'hysferectomie vuginnhe, von bien, et que les accidents out cessé.

En présence de ces faits, nous considérons la ligiture vaginale des gaines hypogastriques comme une bonne opération à opposer en la combinant au curestage, aux operations plan redicales d'eccèbes. Nous sommes tentés d'y recourir toutes les fois que nous nous troavons en présence de filse de la combinancier petits ou moyens, lorsqu'ils ne s'accompagnent pas de phênomènes inflammatoires péri-utérius.

LE PÉRITOINE

PARÇAS D'ACCOLEMENT MORPHOGENÉSE ET MORPHOLOGIE ANOMALIEN PÉRITONÉALES

RÉSULTANT D'UN VICE OU D'UN ARRÊY DE DÉVELOPPEMENY.

Troité d'unafonie publié nous la direction de MM. Pounts et Caury.

Ce travail n'est pas seulement une vulgarisation des recherches faites en ces dernières années. Je me suis efforcé de le rendre personnel par la manière de grouper, de présenter et d'expliquer les faits. Dans les travaux d'ensemble parus (usqu'à ce jour, l'avais été frappé du manque d'un exposé méthodique fondé sur l'évolution et de l'absence de figures pour éclairer et préciser le texte. La partie iconographique a donc été l'objet d'un soin tout particulier. J'ai composé un grand nombre de figures d'après des pièces réelles. J'ai dû nécessairement les simplifier pour qu'elles pussent entrer dans le cadre d'un ouvrage d'enseignement. C'est bour cela encore que j'ai eru bon de combiner un certain nombre de dessins théoriques représentant les phases successives supposées d'une évolution obéissant à un processus complexe. Je voulais ainsi ne laisser dans l'ombre aucun des points de la description. Mon désir était que le lecteur pot lire et comprendre le texte sans avoir besoin de recourir aux figures, mais aussi qu'il pût apprendre tout le péritoine en regardant seulement les figures sans avoir besoin de recourir au texte.

Je signale aussi le grand soin que j'ai donné à la bibliographie, tant au point de vue de la précision des documents que du choix des travaux capitaux sur les différents points. Ces renseignements peuvent être précieux nour le chercheur avant à élucider un détail particulier.

Dans le corps de cet article, l'ensemble des fascins d'accolemnet est étudié pour la première lois. Enin, le principe même de ma description mâ permis de signalier et de systèmaiser les enomellas péritondes rémitant d'un vice ou d'un arrêt de derelappement, c'est-a-dire toutes celles qui intéressent l'anadomiste.

Je vais indiquer d'une façon générale comment le plan de ce travail a été conpu en signalant les points principaux. La reproduction de quelques figures accompagnées de leur texte me permettra d'être aussi bref que possible.

Après avoir montré os qu'est le pétiolos au point de vue morphologique, comment il dérive du mésoderme et du colome, comment il se différencie de la plèvre et du péricarde, je divise son étude en trois parties, qui s'éclairent successivement : périloine des organes digestifs, péritoine des organes trainiers, périloine des organes faitaires, periloine des organes faitaires, périloine des organes faitaires, périloine des organes faitaires.

PÉRITOINE DES ORGANES DIGESTIFS

Faxamine en premier lien les segments de Titostats digustif et de ses missos (fig. 22), dis d'oblibit des terriboires en repport aves du distribution vancadaire. En effet, il y a des rapports tests deraits carre la disposition des vancadaire. En effet, il y a des rapports tests deraits carre la disposition de vancadare de princion. Casa de corrections soutenir que d'est une disposition princerdial des valuescer qui commande celle du péritoire, pas position principal des values de l'estat de la companie de la deraits celle des artires. Mais, abstraction hind en se projetto qu'il déreraits est certain qu'il existe une harmonie entre les formations péritondaix et la sistation des valuescex de l'ilestatis.

Les valisseux aux comme des cordes, qui enchalment le tabe digestif à parell. Ils sembles et developper mois vile que les proticule de mono comprése dans leur intervalle et les soutenants comme un sepuritet. Les dépondements de l'intervalle et les soutenants comme un sepuritet. Les départements de l'intervalle et les soutenants de la vie entéproantier, sont donc subordonnés jusqu'il un cercini point à l'extrambilité (c'est-é-dire l'Italian-persent) de ses cercis, des ces catelles et viscrites ne changent peut de la processit de les cercis ne changent peut de la processit de la cercis del la cercis del la cercis del la cercisión de la cercis de la

Chez l'homme, il y a trois territoires artériels échelonnés de haut en bas. Ge sont : 1. Le territoire de l'artère calliaque, correspondant au métogastre postérieur et à une partie du mesoduodenum :

2. Celui de la mésentérique supérieure, artère de l'anse intestinale; 3. Celui de la mésentérique inférieure, artère de l'intestin terminal.

1. J'insiste spécialement sur la disposition du tronc cœliaque et de ses branches.

a) L'artère coronaire storiantque ou petite gastro-hépatique croise et



segments du tube digestif sont différenciés. La settion est faite dans le sens antéro-postérieur et passe à droite de la ligne médiane. Elle laisse donc voir la face droite du mésentère darsal commun et le mésentère sentral (le foie est supposé isolé de la parol ventrale et du disphragme).

Étole à 8 branches : Territoire de l'artico oximpo Einle à 6 branches : Territoire de l'entere mesecomese reprisere.

Émils à 4 branches : Territoire de l'artere mésessempne inférioure.

1, 2, 3, artires collipses. — g, m. d, artires sigmoides druke, meyeone et ganche. Contr. Mésantire vectral.

bride la face droite de l'estomac; autrement dit, l'estomac est à gauche du trone de l'artère. Elle ne donne pas de branches au bord dorsal de l'estomac on grande courbure; ses divisions occupent le mésentère ventral. Par conséquent, l'estomac peut tourner autour d'un ave longitudinal et orienter à gauche sa grande courbure sans entrainer l'artère.

5) L'artère seléctique ou parcréatico-spléno-gastrique, prend racine sur le

bord postériour de l'estomac, et l'enchaîne à la paroi. L'épolution admise de ce bord vers la gauche n'est possible que si la splénique s'y prête en se loissant entrolour et en l'allonavant.

7) L'artère névatique paneréatico-gastro-hépatique est solidaire de la gronde courbure de l'estonac, par sa branche gastro-duodénale, comme la splésique, à laquelle elle fait pendant. La grande courbure évoluent vers la quiche doit entraîner l'hépatique avec elle.

Corcles vasculaires de l'estamos (fig. 23). — Les branches du trons cottisque forment deux corcles, attaches l'un et l'autre à l'aorte, c'est-d-vire à la paroit abdominate en arrière. Le plus grand, constitué par la covoneire stoucchique et sa branche covoneire, la branche covoneire, unis le trons de l'Appaigne, se lixe en avant, un bord autrieur (prictic courbure) de l'es-



Fig. 23. - Les cercies vasculaires de l'estomac. (Schéma).

L'estores, supposé en position majitate et considérablement réduit pour simplé ne le figure, est vu per su face durée. Le cercit des ceressaires (tauts picies) craise le face dreibs de l'extenses et s'exclutes à la parite conbone. Le cercit des postro-équiploiques (traits puinfiles) ente dans le mesonière danné et gl'enchaine à le crande

tomac. Il creise donc, en haut et en bas, la face droite de ce viscère, il est, pour ainsi dire, maintenu dans le plan du mésentère ventral par les branches hépatiques de la coronnire et de l'hépatique proprement dites, disposées comme des cordes unissant nu foie les extrémités d'un dismotre.

Ce petit cercie est tout entire dans le mésogastre postérieur. Si l'ou vout bien ne pas prendre le mot certé dans un sens rigourensement géométrique, on peut dires qu'il se consioné avec le grand cercie dans une certain étendue de sa circonférence (are qui correspond au tronc de l'hépatique avant l'émission de la gastre-denodétate) il lien stolléement au bord postérieur de l'estonuc, non seulement par les hranches de distribution des gastro-épiploiques, mais encore par les saissesux courts, près de l'extrémité cardiaque et par l'artère pancréatico-duodénale (branche de division de la gastro-duodénale), vers l'extrémité pylorique.

Si Festome restait againta, les deux cercies denucreration dans le moines plan, languais et concentriques. Mais si Festome devine l'announce plan, languais et concentriques. Mais si Festome devine l'announce de la constante de la philippia, les écentes de la larguer de l'Ostome, paisque la spécialigne accompagne le hort postérieur dans on évolution vers la spécialigne accompagne le hort postérieur dans on évolution vers la spécialigne de la larguer de l'extense, paisque l'aprende l'avent partie de la larguer de l'extense, paisque de la largue de l'extense paisque, de la parcié l'aventome. L'exart de deux plans forme un page débute dont l'artier teponé à la parcie commune des deux cercies. Cette disposition artierielle au une fisportance capitale pour la comprehension de la houves mésogratique, du grant deplopon, etc.

 L'artère mésentérique supérieure destinée à l'anse intestinale nalt au-dessous du tronc collique. Logée dans le mesenterium commune, elle se dirige de l'aorte vers le sommet de l'anse, et marque avec le canal vitellin l'ass de celle-ci.

Ellé dome des divisions par charm des bords qui regardent l'instain, un gand nombre so portent vers in branche spirieure el Fanse (arrians ne l'arrians entains. Elle femt pour la branche inférieure de l'anné (arrians ne l'arrians entains.) Elle femt pour la branche inférieure des l'anné et par le lor de qu'il ente consegue très accessives couçque (faires collègnes neuerra). Le collègne néele pius près de l'origine de la mésentérique (artier de des de collègne supérieure des du côlen de l'années principalement en côlen transverse, 'amantennes de particulier avec une collègne (appréseure gaute) ferreit pas l'artier mésentérique inférieure au segment du côlen transverse, voisié du côlen décondant.

3. L'artère mésantérique inférieure occupe le méso de l'intestin terminal, chemia près de sa racine et descend jusqu'un rectum, où elle finit sous le nom d'inizozoneaux serézurezs. Elle émet trois branches coliques (artèries congres accursis pour le segment gauche du colon transverse, le côtom descendant et le colon privien.

Chacane des coliques de la mésentérique inferieure se comporte comme celles de la mésentérique supérieure. La première neis (cellque supérieure garche) s'anastomose en arcade le long du colon transverse avec la première colique de la mésentérique supérieure. La déraitre colique se divise, bles avant d'attendre l'Intestin, en trois artires signosides : supérieure ou gauche, moyenne et inférieure ou droite. Chaque artires sigmoides se comporte comme une colique.

En résumé, toutes les artères gastriques et intestinales venant de l'aorte atteignent l'intestin par son bord postérieur dorsal. Scules, les artères coronaire-stomachique et hépatique croisent une des faces, la face droite, du segment correspondant d'intestin, pour gagner le mésentère ventral dans lequel elles fournissent des branches.

l'établis en second lieu les lois de l'évolution morphologique du péritoine qui dérive essentiellement de l'accroissement inégal des viscères et de l'accolement des surfaces séreuses au contact.

Ces notions préliminaires me permettent d'entrer dans le cœur de la question et d'étudier successivement :

1. - Le péritoine de l'intestin proprement dit, subdivisé en deux territoires correspondant aux artères mésentérique supérieure et mésentérique inférieure.

II. - Le péritoine de la région gastrique (territoire de l'artère cœliaque). III. - Le péritoine des glandes annexées au tube digestif (foie, pancréas, rate).

TERRITORE DE L'ARTÈRE MÉSENTÉRIQUE SUPÉRIEURE

S 4 - Topson by L'ANNE INTESTIVALE

Le fait capital dans le territoire de l'artère mésentérique supérieure est la torsion de l'anne intentinale, que i'ai essavé de rendre évidente au moyen des quatre schémas suivants (fig. 24, 25, 26, 27).

Fig. 24, 27, 26, 27. - Torsion intestinale.

Ces quatre sehimas montrest les phases successives de la torsion de l'ame ambilicale. Sur chavant des nur les pettes figures. Les deux tranches out éta écurtées pour mettre en evidence la situation de l'expe dans l'espace et les esports de la minentarique avec chacuse des bezontes de l'aura. Il soffest de master les desx busches au entitet pour reconstituer l'état mêmes par les petites figures. Les étoiles souves sont supposées one la fanc gauche du mescalerium commune; l'étoile pêrine, du côté de la mérectérapse qui reprefe la évancée descracionie (nazotie préte); l'étalle à centre édanc, du côté de la minecterique qui regarde la franche assendonte (gete întestai). Ser les figeres 26 et 27, le mesenterism consecut to montre nine one su face principement draide. Les étalles on east done vielbles ous not à susperesco à travers le méso. C'est pour cela qu'ellon out été figuréen en gris. Pour randes les dessons plus realitation, l'interein prôte a été représenté plus patit que le gres interfin.

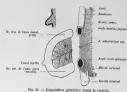
En résumé, la torsion de l'anse intestinale explique ;

C'est une pure conventus, qui ne converposé par à la réalisi, à l'époque où se fait le torsien interénule. 1º La forme presque circulaire du duodenum adulte; le croisement de la lique médiane et de l'aorte par la troisième portion : la situation de la quatrième portion ou ascendante à quuche de la lione médiane;

2º Le croisement de la face antérieure de la troisième portion du duodenum par l'artère mésentérique supérieure

3º Le croisement de la deszième portion ou descendante, ou droite du duodensm, par le célon. Le déplacement de l'angle colico-splénique, moindre que celui de l'angle duodéno-jéjunal, et l'étalement de la branche inférieure de l'anse, déterminent l'obliquité primitive du côlon, de haut en bas et de gauche à droite, la situation élevie du cacum, à l'origine.

4º La disposition relative du gros intestin (côlon ascendant) et de l'intestin gréle, placés l'un à droite, l'autre à gauche du tronc de l'artère mésentérique.



Pro. 24 — Disposition primitive event in torsion.

L'once ombifeste et le minestère docul commun nest vin per lose fice latinia gauche.

License distillation or an americana control control tract per more non unitaria paratire.

License en fine do p plus seguinte, redorate printe en femil, pros delembni es deux le entrelazarione comocase,
a una fine droite si ron force guicole. Liranse va termas en seru secres da rayanidas d'une montre, sociarte l'activa représenta pur la ronce de la mémbridorpe empéricare o il a comal sobilet.

4. Fore représenta pur la ronce de la mémbridorpe empéricare o il a comal sobilet.

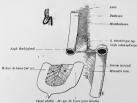


Fig. 21. — Disposition après une torsion de 90 degrés.

L'asso et tout ou set vou d'avent, de bost et de gatche. — Le retuon de se origines.

L'asso et tout ou set vou d'avent, de bost et de gatche. — Le retuon provequé par l'alanquesse; et le paranté de hant en bus de segment d'attains sons tout écu-ésseus de la branche despendente de l'asso.

d'une part, l'abboquement et la parante de leux en heut de segment d'attains moss an-dessays de la branche secondant de l'anné d'airse part, et centains.

rache escondante de l'anno d'autre puet, se combine : 2º An renverament de permier seguent à durite de le lume modient.

9. As viverences as de secced segment à generie de la face méchant. Le mercaterre occusion de dapose dans se plan (managend). Le fine printificant droite regarde en Aust, le fine printificant generie seguinte en bar. L'introdir prife out d'érofte de se mineratique, le grocéteire de genéraliséement generie requirip en bar. L'introdir prife out d'érofte de se mineratique, le grocéteire de genéraliséement genéraliséement par le communité de partie de la mineratique, le grocéteire de genéraliséement par le consequence de la proposition de la propo

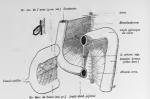
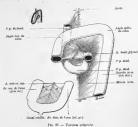


Fig. 26. - Disposition sprès une torsion de 180 degrés.

Evans et sus méso sont vos d'avait et de guoche. — La sutaine, se perseivant sont l'indexero des minus casau que présidencent, fispose le monistréam cameror fans le plus aquitil, sont la fore priciparde à guede de code qu'illé cites au la fine d'oute de mémoire fan ad comman pressibil d'avaie even. L'outre selectrique est evalué cars le plus augmit par le disabence ne le presidente, l'innéess présidente, et et éle, le pers estette et lemi.



PRI. 21. — FORMAND DES Urans et son mino sont van Circuit de huit et de proche.

Legar is non-sensit ones de soulcate en me in en en primer.

Ne soulcate de la constitución de la constitución de la constitución de la mioratorias constitues en tentre la constitución de la constitución

L'étude de la torsion est suivie de l'indication de tous les cas d'anomalies connus.

§ 2. - ÉVOLUTION DU MESOBUODENUM. - PIXATION DU DUODENUM.

L'anse duodénale et son méso, tout d'abord dispoésé dans le plan médian et sagittal, comme le reste de l'intestin digestif, se renversent très tôt contre la paroi abdominale postérieure, à droite de la ligne médiane. Le duodenum acquiert sa forme définitive tandis que la torsion de l'anse intestinale s'achive; il se fice enfin à la paroi.

A. — An cours de la torsion de l'anse intestinale, l'angle duodéno-iqual se déplace progressivement, en décrivant un arc de cercle de 210° environ (3/4 de la circonférence) autour du point d'origine de la mésentérique supérieure à l'aorte, et en sens inverse des aiguilles d'une montre (l'embryon étant examiné d'avant).

Le duodenum prend ainsi une forme presque annulaire: il franchit ils ligne médiane, s'engage au-dessons du troce de l'artrer méssatérique supérieure, et vient finir à gauche de la ligne médiane, contre la face droite du mées de l'Intestin terminal, qui se couche lui-même contre la paroi, à gauche de la ligne médiane.

Le merodicofissum se deploie à la façon d'un éventail qui serait fixé suinau une de ses branches (racine sagittale du mesoduodenum). Fax e se has (origine de la mésentiérique à l'aorte) et qu'on ouvriruit, se entrainant la branche libre à droite de la branche fixée, puis au-dessous de l'axe et enfin à gauche de lui.

Ainsi, une notable portion de rinde un descensar de la ligue de dische parfeide de con misos. Elle notirina avec dies el citale ca metica. El centrina avec dies el citale ca metica. El contro le tronce de la misonificique supériores, à drotte, nuclesson et mison à gaphe (fig. 37 et 85). L'orientation secondrier des faces sons et mison à gaphe (fig. 37 et 85). L'orientation secondrier des faces sons et misonificial de fig. 37 et 85). L'orientation secondrier des faces de mesondoriems fait que celle qui regarde primitivement à drotte de meson des faces de l'intestin qui sont déconnais antérieure et postérieure.

B. — Typiquement les deux surfaces péritonéales au contact se fusionnent dans toute leur étendue, ce qui fixe le duodenum et son méso à la paroi et au mésentère terminal.

paroi et au mésentere termina. L'étude de l'évolution du mesoduodenum est suivie de l'exposé des anomalies de fixation y compris les fossettes périduodénales.



Fio. 28. — Schéma représentant le duodament et son méso après respersement du serso disolerant à droite de la lique médiane, et terriso de l'asse interfinale.

L'implicación-fijinol, e le dundacem à se simi en culturquest à mundi à lapar meigen no-destes de la miscarique capitiene, au runa i munda anche advent de miscarite nessata. (Le disoletons sul copis pais de l'angle de la "2" seux la "2" pare la "2" pare la "2" pare la "2" pare la "3" pare la "3" pare la "3" pare la "3" pare la "4" pare la

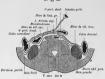
Etale pleite i mesenterium commune, partie qui deviendra le misentire proproment d'il.

Ettele à centre thann appr paint gair : partie du mesegnerium ensemme qui se confendre avec le suissecéles descenéras.



Fix. 26. — Coupe transversale zehémetique de mesoduodenum, au-dessos de l'ori-, gine de la mésentérique à l'asete. Sepacet aspérieur de la coure.

Le fonderam (P puttin, devendants) et ses mins l'appliquent per leur fase prisiblement desbu courte la prese, a desse de la lighe selleme. Le passelles inclus dans le manchodosses s'a pes de dessible, porce ne pas compliques às figure.



Fin. 20. — Coupe transversale coleinatique passant par le mesoduodenum, au-dessons de l'origine de la mésentérique supérioure,

Peter plan de clarai, l'intenta grile et le gue jatevin qui aut été détables ser le soblem 26 sent le représente.

Le énodement est coupi 2 fels : an aireux de la 2º portens co descendants, à éroite de la l'impaisant de la coupe de la métantaique, son aireux de la d'eprése ce accendant, à éroite de la l'impaisant de la Coupe de la métantaique, son aireux de la d'eprése ce accendant, à grache de la l'impaisant de la Coupe de la métantaique, son aireux de la d'eprése ce accendant, à grache de la linea

mediana et de livie de la morteuriopie. In anesco a me 'promon en accessaria, a gencie co m injunlar. Il mediand-latem (prigiption) para à les dependement civile, a (decensera sums in juni d'Americalpandeters, à deute de la Egon nelanes; estre la realectes neurant qui in sique de la possi abob, pundeters, à deute de la Egon nelanes; estre la realecte neurant qui in sique de la possi abob, a desartique sogificame et neuerant par la novembre neuerant que la todos internelas a liques la constatique sogificame et neuerant par la novembre neuerant que la todos internelas a liques per un para emplece in legar, se possione, acticade non la mendochaten, si pue de d'outent.



Fig. 31. — Coupe sagittale schématique passent par le mesoduodenum à droite de la ligne médiane et du trone de l'artère mésentérique, tranche droife de le cospe-

Pare più se deint, la celes que qui distabili are la action fit, est le repetanti. Il de dendema set la cepte di di. e a l'evalue de la l'epiton, action est del la presenta de l'existe a frecision di madicione, sa serient de la Compani, moderance de respect de la messandire, del despuis de la messandire de la compani, moderance de la messandire, dels dest, per sa fecperature con dels la des accessives, productions pour la compte transmissione dels destructions cellos, est reconorme, medianese de existe. De la seguent de monormem communique que repet de la principal derità de dels reconorme de existe de la compani, per la conservame communique que repet de la principal derità de dels reconorme de existence que repet de la conservame communique de la la principal derità de dels reconorme del carbotte. Qualitate,



Fio. 32. — Coupe sagittale schématique, passant par le mesodinodenum, à gauche de la ligne médiane, et du tronc de la mésoniérique supérieure, tranche droite de la coupe

Fore plas de dartil, he office on Thurston golds and on this delicable user one position de lear mains and the selection. He can't representate, La disadorant est compe us arisons de us Dr yordin, nas-domme de l'ampho de la menetatique; sec estes se contante dans colds de Thurson gries distri ser en plas plus emboures. La fen authoriser de service de la colonia de la colonia de distribuir de la colonia de la colonia de la colonia de la colonia del tana) de naso del Tatsordi, gries La fenza positicare puntamento puntamento puntamento, repose nas-domes de la fine utilization.

An ince posserante puntamentos pateire, de mendiandemos, repose an-dormas de la fuer antérieux [print/10-00-016 decide] de minentine termant, loquel est en estimitir non la menutatrium nonamen es riques le decodorme es sus méso, de la parie indominale posiciosare, à parche de la lapse médiaze. Le tractiva art nu sud recolerant dans l'insistem de mondificatione, de parche de la lapse médiaze.

§ 3. — EVOLUTION DU MÉSENTÈRE DE L'ANSE INTESTINALE (MESENTERIUM COMPUNE)

Formation du méso propre à l'infestin gréle ou mésentère proprement dit.
 Fixation du côlon ascendant. — 3. Formation du mésocolon transverse.

La torsion de l'ause intestinale amène à peu près l'intestin grêle et le gros intestin dans la position qu'ils doivent occuper chez l'adulte (V. fig. 33 et 36).

Le ménetive, commus aux deux branches de l'anne conditionle, toute projet de na traine, la test d'abord imanavessiment au devant du duodenma et de la paroi abbonimale positrieure sans y adhere (fig. 28), mais son indépendance complète ne persiste poche Er-Domme. Il est six, en pre-mier lieu, suivant une ligne qui correspond na trans de l'arbère ménerique supérieure, gabe en au condemnat entre la fece positrieure du montrérium commune et les péritions sons-jeaux (fig. 34, 1 et II), Ainsi, le mois commun me deux ménors commune et les péritions sons-jeaux (fig. 34, 1 et II), Ainsi, le mois commune aux deux hermaches d'anne, se subdivise en deux mésons secondaires, proprie à chieuxe des l'auxières de l'auxe, mais à raine comme. L'un fotte de dévise et au-designe du recor de la mésentrique,

soudée de la paroi ; il répond au côlon. L'autre flotte à gauche et au-dessous du tronc de l'artère : c'est le méso de l'intestin grêle ou mésentère proprement dit (fig. 34 et 37).

Au moment de la fixation de la mésentérique supérieure (fig. 34, let II), le côlon ascendant et le côlon transverse acquièrent donc un méso commun, dont la racine est angulaire et formée de deux branches :



Fig. 33 (schéma), — Rapports du mocenteriam commune avec le messinorèment et le méssatére terminal (ure du offen ratere).

Comparer cetts figure à la fig. 56 qui reprisente à peu prin les mareus organes, mais dans lisquelle le côlors et le répresse out été détaubles de leur males.

4º Une courte, primitive, médiane et sagittale: c'est le segment de la racine primitive du mesenterium commune, comprise eatre le point d'origine de la mésentérique supérieure et celui où commence le mésentére terminal;

2º Une longue, secondaire, formant un angle de plus de 180º avec la précédente et répondant précisément à la ligne de fixation de la mésentérique supérieure.

٠.

Il est permis de parler d'un mésodón escendent distinct, à dater de l'époque on le miso des colons accendant et transcrese es fix par l'époque ou le miso des colons accendant et transcrese es fix par l'entre médiaire de sa face péritonéale postérieure, suivant une ligne presque transcressie, allant de l'origine de la mésentérieure sur l'actre, jusqu'aburd libre du gros intestin vers la droite (angle hépatique du colon) (fig. 35 et 36).

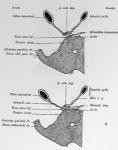


Fig. 34. — Accolement d'une partie du messaterium commune. — Formation du méso de l'intestin grèle. — l'Ensiste du colien ascendant à la parci. Coupes franservales schiendiques, passent par la mencaterium commune des-denous du doudrause. — Segment supérieur des compes.

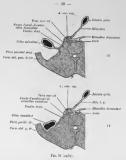
J. Euspeaffon prijunite, — Après la tarcine de l'une melèticale, le menutacion neutrante s'estal de la perce abbandaire puniferant, mais es rotes independent. L'utantit grills est à proche du la production propriet engiènerge i destina sonolone, de desse.
Le productionary de private processe d'une sonolone, de desse.
La productionary de montre de mesonate faire.
Le production de mesonate d'une construction de la constitue de mesonate de mesonate

II. Plantes de mescalerium conserve à la paral, assent la ligne de la submittérique. Le cités, convent sur dont branche de l'anne embléssie, est simi unidérais en 2 retros, propore à chomer de chas bruches. Le deux moses out une nucle commerce, implante sur la pape, à dreire de la ligne médiene, nontenent l'unitre méscalessique supérmun forcite necesables.

Le petre de mascetronica commune simis à purche de la mesentifique, rene fintante et condition le mino de l'insustra gelle con mécentire propressant affe. Le purte de reconsportain commune satis à praide de la mesentileque constitue à se circum un reference dans assendant fissues. Une talle disposition pour personne momentemes plociscolien accondunt personne et en della des la commune de la

III. Jecolesco da missolina mendant è le parci sideninal. — l'asseinment se percett de la cassatirque ron le fine, dans le mon mineral. — la finaler de mine faquet, qui murie la lita leva, divine deco propresentement, mon qui se recina se diplane ser la doute. Le collect selvene antivierre de la sperica seculia de mine faquet de diplane ser la doute. Le collect selvene antivierre de la sperica seculia de mineralis servata destina fine speciale servata destina della servata della serva

pervoca percena celanza. L'hecoloment l'accompagne de la pendanthe d'un femis un artice de l'ann confeccion-vancelaire du ménecéles saccofact, en univer des visionnes colòques depuis de perculair (3 cont figuris en coupe dans



le mess). Quand l'état représenté sur ce sehecra presiste, la côlee accordant est peersu d'un vérabble neus, plas ou mels bast, dit mérécèles serendent définité.

IV. Accelement de test le mémodèse et du côles accendant a la parci. -- Dapantine normale chez Pariable. - L'hocolement, en veie d'explatere dons le figure percedipte, est acheré. Le cellus est sessile. le pérdesse parietal latiral se conduce esas ligne de desarreston avec la sesente de la pare) externe et antegioure du colon ; et la sérecise distances du raésocolon doverses peritoins passéal decloief En armere du cellen et des vanuouse pellègen, en volt le fenen d'accoloncest du monoblen megadari, Il s'étand dans le sons transcersal : depeis le cel-de-san de reflaxion du positoire parastel sur le bern externe du oblica ascendara, pasqu'an out-de-uso de redexion de la comuse gauche du minentère, dans la sereuse utace a gasebe de la rempo measabloque

La face postérieure du mésocolon s'accole au péritoine sous-jacent : 4º Dans le sens vertical, depuis la ligne d'adhérence étendue de l'origine

de la mésentérique à l'aorte, jusqu'à la région iléo-colique (fig. 36). 2º Dans le sens transcersal, depuis le tronc déjà fixé de la mésentérique

supérieure, jusqu'au bord libre du gros intestin (fig. 34 et 36). La fusion se fait par étapes. Elle progresse de haut en bus et de la lique médiane vers le côté droit.

Aussi la racine du méso autour de laquelle flotte le côlon ascendant se déplace-t-elle en apparence de plus en plus vers le flanc et la hauteur. P. FREDET.

c'est-à-dire l'étendue du méso, de sa racine à l'intestin, diminue en proportion (fig. 3s, III). Il arrive un moment du cette étendue devient utille (fig. 3s, IV). L'accelment portant autre le privitoire qui algaisse la parto portirieure du colon ascendant. Abre le colon semble directement fire à la parci abdominia. L'évistence de la couche péritonolale posiérieure du mésocolon ascendant et sa rision avec le péritone sous-juccent sont démontères par la

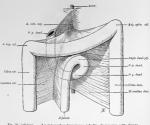


Fig. 35 (schéma) — Le mésociéon transverse rabattu. Comparez cette figure à la fig. 33 où l'arc du côlon est relevé.

On minit suzzente la centrante du minocilius imanueus even la ménezales forminal a guada, avec le néocolola recedente a deste. La hutto ménocollègen a non returnet excetament no pouse d'angine de la ménezicique à l'antie, «Bérétissile modernet du fonolètem et de l'intenda guille.

production d'un fascia d'accolement dans l'aire du triangle répondant au mésocolon ascendant.

···

Répétant sous une autre forme ce que nous venous de dire aux paragraphés précédents, noes rappelous que le côlou transverse, répoudat à la partie proximale de la branche inférieure de l'anse intestinale, est d'abord appendu à la colonne verétérale, par le mésenière commun aux d'ux branches de l'ause (ig. 28 et 31, I). Quand l'artère miséentéque supédrux branches de l'ause (ig. 28 et 31, II). Quand l'artère miséentéque supérieure se fixe à la paroi, elle determine la formation d'un méso secondaire à racine angulaire, commun seulement au côlon ascendant et au côlon transverse (cólon oblique) et coatinu avec le méso de l'intestin terminal (fig. 37, II).

Un mésocilon transverse autonome n'est constitué qu'au moment on la face postérieure du méso indivis se fixe à la paroi, depuis l'origine de la

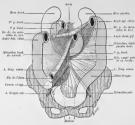
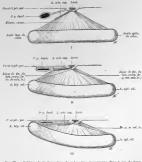


Fig. 31. — Schéma représentant la disposition définitive de l'intestin, après la torsion intestinale et les accolements.

Les surfaces accables esex beintées en gris. Le missectice du l'intestin gréle, fistuar, a été détaché près de sa reime, avez les maces intestinables, depuis le début du jejuram junqu'à la fin de l'frèse, Le mésocition tenaverse a été égalectant soctonnés pois de sa recoire oc éctacle acre l'ére de célie de

mésentérique sur l'aorte, jusqu'à l'angle droit ou hépatique du côlon (fig. 36 et 37, III).

La ligne d'adhérences qui va de l'origine de la mésentérique à l'angle hépatique du côlon constitue la partir divisir de la racise terrisire du sehocoltan transcerse. La racine se parachère griace à la fusion de la face sérouse postérieure du mésocolton transverse avec la surface sérouse sousjacente, depuis l'origine de la mésentérique juqué J. Pangle gauche on splicique du colon (fig. 36 et 37, [V]. Le reste du mesentérium commune, compris au-dessous de la partir quarde de la racise terrisire du mésocólon transverse, se confond avec le mésentère de l'intestin terminal et s'accole comme lui à la paroi abdominale postérieure.



Fo. 37. — Schéma de la formation de mésocition transverse. Vue à pir de l'arc du cilon et de son méso, représentés fig. 35.

Data la fig. 70. le menofatura communa de la concreté qu'en parte, non, que le trece de l'arrêce méretrapres qualqueres. In su réproprié que entre parton de la mécentrégies.

L. Disposition principies quele la terreun aparticles. — L'inc de cilias est assepais par un aries destinat, convexe d'attantion perfit, un cilia encaréant et un office demanere. A derité du la figur métition, le mêre commune est an-évent de mercolésateme ; à gambie, on le voit se certificate disordement avec le mére commune est an-évent de mercolésateme; à gambie, on le voit se certificate disordement avec le la mêre commune est an-évent de mercolésateme; à gambie, on le voit se certificate disordement avec le la mêre commune est an-évent de mercolésateme; à gambie, on le voit se certificate disordement avec le la mêre de la final de la final de la mercolésateme de la production de la mercoles de la final de la fin

Li produites sourcis de state d'appelles punibles escapius en mestriera neuvres plittude. Il r. place à la gloride de merchine commerce. — Le mestaderien est engages amoil i la Il. r. place à la gloride de merchine commerce. — Le mestaderien est engages amoil i la regio. Cer private des absenties courants nel-teres de la mémorigies, es espines d'entengant rout à regio. Cer private des absenties courants nel-teres de la mémorigies, es espines d'entengant rout à III. F place de la fortie de merchine commerce amoil de la portie de mémorige en ten traincité confriênt et la clien bienvereur, qui est campion com la monte de la mémorique en ten l'appecité confriênt et la clien bienvereur, qui est campion com la monte de la mémorique en ten l'appecité confriênt et la client bienvereur de est campion com la monte de la mémorique en ten l'appecité de l'appertuit de la commerce de la commerce de la commerce de la memoritation de la memoritatio



Fig. 37 (swite)

1V. 3º place de la ferolam da mandrolam consumo. — La partie da mandrolamen communa qui se estiture avez le solvante terminal, se dans la parte commo colate, longivar internal fine lapra ricolam de Pragues de la microstorogia l'ample dell'ample dell'ample dell'ample dell'ample dell'ample dell'ample que recite particle, focusari un angle à assumei unite della consumenta internal dell'ample della internal dell'ample della internal della particle l'ample della internal della finale della della finale della finale della finale della finale della d

Ultrierement, la recise tertaire du méscolion transverse ésbise. (G. 7 t. et 7). Le fait, le périoties positiver du mésco, appliqué an nivem de fond de la botte, coatre le périoties que qui taples la paroi et les organes, récocié a cette surfais déreus, proparesivement de haut no bab. De la récocié a cette surfais déreus, proparesivement de la parei no bab. De la de la recine abbiteit de financier de la recine so restrictat. Il arrive spartois qu'il ne reste rien de la tôté du paneréus au-desseus de la rique d'attache du méscolier.

TERRITOIRE DE L'ARTÈRE MÉSENTÉRIQUE INFÉRIEURE

ÉVOLUTION DU MÉSO DE L'INTESTIN TERMINAL

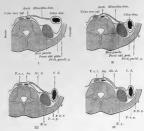
FIXATION DU COLON DESCENDANT ET DU COLON ILIAQUE. MÉSODOLON PELVIEN. POSSETTE INTERSIONOIDE

L'intestin terminal est d'abord rectiligne et son méso disposé dans le plan sogittal. Au moment os se fait la torsion de l'anse, l'intestin terminal et son méso se conchent contre la paroi abdominale postérieure, à gauche de la racine du mésentère dorsal.

Les quatre schémas successifs de la fig. 38 et leur texte expliquent l'évolution du mésocolon descendant.

MÉSOCOLON PELVIEN

Le segment d'intestin compris entre la fin du côlon itiaque et le commencement du rectum (côlon pelvien) reste flottant (fig. 36). Il est suspendu par la dernière partie du mésentère terminal, à racine médiane et sagittale. Il s'y adjoint une recine secondaire, branchée obliquement à gauche de la ligne médiane, et correspondant à la limite de la conlescence du mésocolon ilianue avec le péritoine de la fosse iliaque (fig. 36 et 39).



For, 38. — Évolution du mésocidon descendant. Coapes transcevoles schématiques passant au abous du rein. Segment supérieur des coupes.

 M'eccolica descondust removad canter la purel abdominale, è gauche de la ligne mòdiane, melé defigacident de cette parel. — Cotte dispatibles post persister marmalement chet l'adolte, ecceltant es contractes de marchielle dispatible despatible.

II. Le nês faiuat salie som le pinteine parinei, i grunte de la ligne médiuse, le misocoles desendant en moi se contact de printeire prémied et sine en cualmone inne lui. — à cete préséde, la partie de médiume de misocoles de l'enie este indépendant. Els confitue à l'ablair en avant une fiere des informiques les este des desendant perdu bennoup de la notace; il consi de l'ablaire en avant de l'authorité de la notace; il consi de l'atlaire de l

III. L'accolement de la face postimente de minoscilias logalaise au plintales perdeta las penenett vers le preche. Il deteniate le déplicatement proprieté de la maine du solucifica son la queche et la réductifia de la proprieté de la réductifia de la réductifia de la maine de la puede par la prefix de la réductifia chace. Ou est dése il la meser ori de et desir de maine au la preche de la réductifia de la réductifia de la financier ori de et desir de maine au la réductifia de la réductifia d

IV. L'acceloment est efactos jumplos basé esternado cibre compliciment amile. Le réscollen discendint, qui plutimuni la partière comprise ester la coissas verbinals e le reio. Se viu codo la principie persisti qui giulne cette persistien. La bounda banciquestile a disport. — Le principie quantità parales su conficer un tiessa de beel guerne du cibra nere culti qui reeli la partie antitieres foreibre e la fore estituire di socialità de le guerne de cibra nere culti qui reeli la partie antitieres foreibre e la fore estituire di socialità.

prophyseus pointes pointes pointes de la factació.

L'accoltent de la strana positione du misocione au platinier pecifici d'accoupagne de la formation d'alla factación de la strana positione du misocione au platinier pecifical d'accoupagne de la formation d'alla factación entre de l'accoupagne de la formation de la miso factive cellipse position), audiented du rett, de sus relineurs et de l'arbès. Ce fincia d'atend traumonadement de la fogre sedique au bord effere de disposition de la fogre sedique au bord effere de disposition de la fogre sedique au bord effere de disposition de la fogre sedique au bord effere de disposition de la fogre sedique au bord effere de disposition de la fogre sedique au bord effere de disposition de la fogre sedique au bord effere de disposition de la fogre sedique au bord effere de disposition de la fogre sedique au bord effere de la fogre sedique au bord effere de la fogre sedique au bord effere de la fogre sedique de la fogre de la fogre sedique de la fogre sedique de la fogre de la fogre sedique de la fogre sedique de la fogre de

Le mésocòlon pelvien a donc une racine définitive angulaire et la forme d'un segment de cercle dont la circonférence est marquée par l'intestin.

La description du mésocólon pelvien est complétée par l'étude de la fossette intersigmoïde et des rapports chirurgicaux du mésocólon avec les artères itiaques.



Fig. 39. — Mésocolon pelvien relevé (schéma).

Cital Eigent manter la faire position-inferiorer da submodine politica. On apropoli par interasperson del metres oficiosaler en l'inhomoratica superiorer qui sais contientes dans la menantito patiente. El bioserréfaire superiorer elemente pode de la roubie praviolire médiane ja segurite grande répode à la roune
recessivar possiva, vialegancies lessacides aux la motor principale.

Le tendre corpeande excelul dans l'artistes de la focurien tentre geoche, compunes untre la persol, à pravie
la travite o interaction de consideration de la focurien tentre geoche, compunes untre la persol, à pravie
la la travite o interaction de consideration de la focurien tentre geoche.

PÉRITOINE DE LA RÉGION GASTRIQUE. TERRITOIRE DE L'ARTÉRE CŒLIAQUE

FORMATION DE LA POCHE MÉSOGASTRIQUE

§ 1. — FORMATION PROPREMENT DITE DE LA POCUE MÉSOGASTRIQUE.

J'expose longuement les recherches de Brachet et Swaen sur la formation de la poche mésognatrique qu'on peut considérer comme évoluant en trois phases successives:

 a) Formation de la cavité hépato-entérique, par dédoublement sagittal de la cloison mésentérique dorsc-hépatique contenant le tube digestif. — Différenciation du mésogastre postérieur et du méso hépato-cave.

β) Rotation de l'estomac au centre de son méso.

p) Rotation de l'estomac au centre de son meso.
 r) Formation du diverticule transversal de la cavité hépato-entérique.

En un mot, le mésogastre postérieur paraît se déprimer dans l'aire du grand cerele des coronaires pour former un 2 poche ouverte à droite.

Quand on est arrivé à cette phase du développement, il semble que les choses se soient passées comme si l'estomac tournant autour d'un axe longitudinal, avait entraîné a gauche, par l'intermédiaire de sa grande courbure, le mésogastre postérieur qui s'y attache, en lui impoant une plicature brusque sur un anneau rigide marqué par le grand cercle des coronaires.

La série des figures 40 à 43 fait comprendre ce mécanisme théorique.

Fox. 40, 41, 42, 43. — Fornation de la poche mésagnatrique par entrainement suppasé du mésognatre vers la gauche, et phenture imposée à or anésognatre sur le cercle rigide des coronaires, quand l'estouce tourne autour d'un ave longitudinal.



Pio, 11, — Pour on gas compliques has sublazas, le passerles s'ha pas sté sepresanté et les mésos out été figurés sistems. Le mérogente rente tende dans le mes audim-positiémes, es désans du cerde de certelle, il et de certelle, à mê de returbé auti que l'entre epicalegar, par la pracée contage de l'entreue, Le grand cerde des connucies manges dons l'entre de l'entreue, Le grand cerde des connucies manges dons l'entre de l'entreue.

Fig. 41. — Paroi antérieure et paroi postérieure de la poche mésogastropre. Ces figures représentent les deux tranches d'une coupe vertico-transversale, passual par l'orifice de la hourse mésogastropre, entre la colonne vertébrale et la paroi postérieure de l'estoquec.

I. Rous pastivere de la pode récoporarique.

In lieu pastivere de la pode récoporarique più sur l'art de la coronite et de l'Apparput

de l'article de l'article par l'article de l'article surface de l'article de l'article de l'article surface l'article de l'article de l'article surface de l'article de l'article surface l'article de l'article de l'article surface l'article de l'ar

calre etranobique en heat, et par la fiese de l'hépradepa en hus.

Il. Provi autorizare de la pache ménoquaritque.
Ellé est formée par la fine profesione de l'automas, Mass le fond de l'entenne reste nu-desses de la igne d'impisoration de ménoquates. L'éépetique sontain semi la régana polonique par us face postirisares et

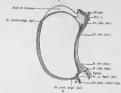
sure s'aspronous se mezonere a reputation si un la région plotique per si fios potitificate et non su niversa de not havi faticione grazio. Coposito, dans l'attavalle des artires syllaique et hépelique, le mésagaites s'uttanhe semblement à la prayée our leure. Compess transversades schématiques possent por l'estomne et la poche mésagastrique,

au-dessus et au-dessous du tronc oxiliame. Segments supérieurs des coupes.

91s. 40. — An-deuer du tronc enflages effent la foche 40 de la Sp. 41, L. On voix la plicature de
sonagaires ser l'ire de la commain. Le minisprère confent la splinique qui appoint au corps.

Pro. C. — An deussus da fress occinque surrent la fighe 42 de la fig. 61, 1. Monte la phonome de métapastre sur l'arc de l'Arpaique.



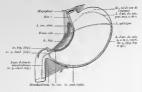




br. cor. op. fr. past. op. Mesog post

§ 2. — Objentation de l'ouventure de la poche résognatique en position oblique.

Annsi, les deux ares artériels de la coronaire stomachique, de l'hépatique et de sa branhe coronaire limitent l'orifice de la poche mésogastirque, Jusqu'à présent, nous avoes admis que ces deux ares sont islués dans le plan sagitital (fig. 40 et 41), car nous n'avons carvisagé qu'un des déplucements de l'estomace, mouvement de relation autour d'un aux longitudinal,



Fis. 45. — Orientation de l'orifice de la poche mésognatrique en position oblique par suite de la rotation de l'estomac autour d'un axe autéro-po-térieur.

Le centie se porte à guarde de la Egre mellion, el estraite vers la grache in fanz de la seconire et tout à le mestre d'Apparament estate in param. Le pières se parte a deside de la Egre mediane, en seus tenerse du sania, il estation deux vers in chéche in fance de l'Appaigne et tout en la conclère obligament entaire la param. Comparer cette figure à la figure 41 dans layretie ou vait. la porte missignatury es fermis, mun not constate dans la direction suraite.

doct les charalières correspondent aux points où la coronaire stomatchique et l'Abquitque personnei effectivement rions sur le tute digostif. Mais si l'an peut expliquer, a partir d'an certain anount, la formation de la bourse mégassirapse, pur la restaine de l'artisme estatur d'une sur longissatione, les conjugissatione, les conjugissationes, l'artismentire definative de son coverture est la consiquence de la notation de fractione ensuire d'une act matérie-particire. A vival dire, con deux orders de reference ensuire d'une act matérie-particire. A vival dire, con deux orders de republic de forme. Nons sivons supposé qu'ils a républic vivale de forme. Nons sivons supposé qu'ils a républic de consciencement pour mieux faire conqueranter or double mecanisme.

Les figures 44 et 45 avec leurs légendes expliquent le résultat de le rotation de l'estomac autour d'un axe sacittal.

- § 3. FIXATION A LA PAROI DES SEGMENTS JUXTA-PARIÉTAUX DE L'HÉPATIQUE ET DE LA CORONAIRE EN POSITION OBLIQUE.
- « Héparique» le regenet de méso sagitat, que la tersion de Vestore attendre d'un est antérvepatriera conché à dute de la lugar l'autonate attendre d'he sa antérvepatriera qu'entermant contre la parol, et qui contient l'are libre leiparique, se fixe. Sa fore péritonicale partirera (nativemente d'roid), continue avoir de la misolondoirum, se faisinen avec le prirtoise partirela, me devant de la misolondoirum, se faisinen avec le prirtoise partirela, me devant de la misolondoirum, se faisinen avec le prirtoise partirela establicat dinna sa previete ceve, avans, é uno de l'arrive he pletique sensibile-til dans sa previete ceve, avans, é une de l'arrive de l'arrive d'un serve de l'arrive d'arrive de l'arrive d'arrive de l'arrive d'arrive d'



Fig. 45. — Coupe frontale, passant par l'orifice de la bourse mésopatrique entre la paroi et l'estenne, après orientation de l'orifice de la pocke en position oblique.

Tranche perferierre correspondant à la parci possitieure de la packe minegatrique. — Comparez coste (g., à 41, l. Elle montre les mines alterante male dans une rémisse differente. — Pour se pas comptiquel les figure, la pacterna s'e yes et représentée. Les mines ces et despoés inforces.

former le sac mésogastrique, la ligne de réflexion se trouve ainsi fixée à la paroi.

parties correspondante du ménogatre reaté flottant perd donc astacina nagistitui primitive et acquiert una recine recondière, folique de haut en la considera de la figure médiane, auivant la ligne de fixacine de l'héptique, Au-desson de cette recine, commence le mésodundénum, dont la la fice péreune antérieure es réfléchit dans la séreuse postérieure du métocutes en auteund de sa racine secondaire.

 β) Coronaire. — Du côté de la coronaire, les choses sont un peu plus complexes, car il existe, à gauche de la partie haute de la faux de la coronars (fig. 15), us cuide-ne qua vitend en arrires de l'estenza. Absiracta filte de cult pette compliation, la corceatire a filte à la parei exactant faite de cult pette compliation, la corceatire a filte à la parei exacnoment comme l'hiptatique. En conséquence, la portice de mésoguètre poutrièrem qui se efficié sur les agendes acondads de la corceatire pour entre dans la formation de la bourse couse de prendre racine sur la ligne méditor, l'Elle acquiett un descrite acconditor au la parei, a poude de la ligne acélisse, seivant la ligne, déléquement accendante vers la grache, de la première surtie de la corceatire.

En résumé, à cette phase, il ne subsiste de mésogastre flottant que la partie qui constitue la poche mésogastrique. Il s'implante sur la paroi postérieure de l'abdomen suirant une ligne oblique de haut en bas et de gauche à droite, croisant la ligne médiane à 15 degrés environ. La racine secondaire contient les tronces divergentés de la coronaire et de l'hépitique.

ACCROISSEMENT ET ÉVOLUTION DE LA POCHE MÉSOGASTRIQUE

La poche mésogastrique prend un développement considérable dans tous les sens. Mais le tronc de l'artére splénique qui chemine dans l'aire du méso resté flottant, encadré par le grand cercle des coronaires, est moins extensible (e'est-à-dire s'accroît moins vite) que le péritoine. Elle impose donc à la bourse, qui se dilate de plus en plus, une bilohation. Dans la grande noche se forment deux poches secondaires (fig. 45 et 50). L'une, poche rétro-stomocale, se développe au-dessus de la sulénique, entre la corde de la sulénique et celle de la coronaire stomachique; l'autre, poche épiploique proprement dite, s'étend dans l'aire du petit cercle des gastro-épiploïques (splénique et sa branche gastro-épiploïque; gastro-épiploïque, gastro-duodénale et tronc de l'hépatique). Les déplacements successifs de l'estomac ont orienté sensiblement la splénique dans un plan horizontal. Il en est presque de même pour l'hépatique, de sorte que l'orifice du sac secondaire répondant au petit cercle artériel est à peu près horizontal. Plus exactement son aire regarde en haut et en avant car les gastro-épiploïque sont situées plus bas. que leurs troncs d'origine (fig. 52 et 54). De la poche épiploïque dérive le grand épiploon.

ART. 1. - Poche sceondaire rétro-stomaçale,

Les figures 46 à 50 expliquent l'évolution de la poche rétro-stomaçale, la formation du ligament phrénico-gastrique, etc.

Fig. 48. - Coupes verticales schématiques passant par l'estomne



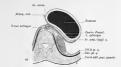
i. Phase de début; le méseguitre s'attache près de la combure de l'aviocane.



II. L'eccelement du mésopatio à la perce possitions de l'estamas abaisse le alreas de se Egre d'enplantation.

III. Ories à la fazzion de mésopatios à la parel, le feori de l'estama se met se contact de la perol abdonirale possitieure. Dans sonte région l'estamate parels mons d'un mère tris épons et nanchammen. Coupes transversales «chématiques, montrent l'accolement du mésogastre postérieur a la paroi : dg. 47 au-dessus de la aplénique, fig. 58 eu nineau de la aplénique.





Segment supérion des compas. = La fische refuyer sur chemme d'élèss l'extrés de le bourse mésognétique et le seux de la progression de l'accessement.

Fig. 47. — Coupe present par la corontire stornachique. La rorine du mésognitre s'oil déplisée en appareure vors la gauche; la partie du méso restée flottante constitue le figueure pluriées-partieparte.

Fro. 48. -- Fixution de la splénique à la paroi



Fys. 40. — Fince postérieure de l'estousse, et zone au contact immédiat de la parol.

1 tigas prazant d'unité de na noignant patterné, — Le objetus de la tréfante de la terror ser la

1 tigas prazant d'unité de na noignant patterné, — Le objetus de la tréfante de la terror ser la

1 tiportenance de la ten pastiment de montagée se prédict postet la opris de cette la user servent en la ser contact inventué de la parol. Montafende la pourpais despotations de la contact de la servent de la serve de la servent de la ser

Ant. 2. - Poche secondaire apiploique.

Les figures ci-après et leurs légendes vont me permettre encore d'expliquer brièvement l'évolution de la poche épiplotque.

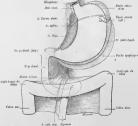


Fig. 20. — L'estonace, la portio misognatrique, le doudémant et les colons, La sucégobaque, as se destoppant so-devoces de la grande cambure, dans le sero series le sides le sont traverend, su réplier an-devant de padochadarene et de la pirole, para un ficusar du mésocolte traverende, de dansagen relativa de sugarent as cont par requestion, para un ficusar du mésocolte traverence de disassion relativa de sugarent as cont par requestion.

Fasion de la lame directe du grand égiploen avec les plans sous-jacents

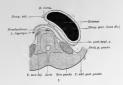
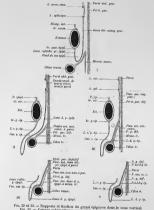




Fig. 34. — Coupes transversales schématiques passant par l'estomac et le sac épiploique au arveau de l'arc de l'hépatique. — Segment supériour des coupes.

L Avant la faufon de mésodandium et de l'aux de l'Aspatages, à la paraig de la lame directe de grand époplose, su minadandissam et à la perei (la paravira n'est pas représenté). Il Après la familia, La féche ladique l'antrés de la pecie mésagnetisque et la secs de la progression de l'accèssent du mésognitre.



The St. — Coupes schematiques passant a general aparte de la ligre médicar.

1. Indigretiers partie interprés. Le fixed à sec éphiloges tousels le mission trasteriers man la détecte par l'art de ables.

1. Le adequate retimale est été à le peut le mesquer seud, état le aparte de la pour le pour l'art contrait.

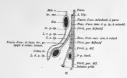
1. Le mésante le termine est été à le peut le mesquer seud, état le aparte de la pour le pour le présent de la peut de l'aparte de la peut le mesque seud de la pour le peut le mesque la la parte de la peut le mesque la la partie de la peut de la peut le mesque la la partie de la peut de la peut le mesque la la partie de de la peut le mesque la la partie de des de la peut le mesque la la partie de des de la peut le mesque la la partie de des de la peut le mesque la la partie de des de la peut le mesque la la partie de de la peut le mesque la la partie de de la peut le mesque la la partie de de de la peut le mesque la la partie de de la peut le mesque la la partie de de la peut le mesque la peut le peut de de la peut le la peut le mesque la peut le mesq

or moleceous transvers.

IV. La hara decest de l'appliceou se finicano seco le méscollos jusqu'ini velsiones du oblos.

V. La cellecciose a settant ses lligible normales. Le grand épishon semble se définier de l'ann de celles. Must le rectus (figiblepes n'un pas d'imméralement opposés à la ligne d'impistatation de méscollon est le gree molecule.





Fis. 33. - Coupes schématiques passant à droite de la ligne médigne.

Cas outper renousses l'ine de l'hippidipe et le mandanéerem.

1. Dispellion des organes result les accelerants. — On mini le confectió de mesodoudezem et do mésoules se sirente du l'ans de l'hippidipe.

La luns directe de l'ippide et sinde un demant de mesodoudezem, senti de respective le minostion.

Ministrate.

II. Finding : du metadonderum, a la pareir de la peritor du manufaciam commune repondent es côlico executar, à la fine anterior de mondonderum; de le inser descut de l'Epoplane, à la fane dollerem de mondonderum; de le inser descut de l'Epoplane, à la fane dollerem de menadone transcellen transcellen, and de la fincia de combine de combine de la fincia del fincia de la fincia del la fincia del la fincia de la fincia del la fincia de la fincia del la fincia de la fincia del la fincia de la fincia de la fincia de la finci

Diverticules du sac épiplolque.

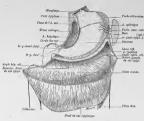


Fig. 57. — Le sac épiploique dans son entier développement, — (Schéma).

Diverticule droit et diverticule gauche.

La larse direste et la lamo redicisio non supposion molypendonous su sieves do Soul de non.
La lamo directo s'esclé su devent du messimotenza, de la perci, du momesibio transcesso, de l'are de
sobre et udes su electració de cision suestadat el de soulo eleccolosio.
Ge sobient reprisonous le stude qui fill virio à celai qu'on shoure dif, 50. Nômes remarques see les
distrantions reprisonous le supara.

LE PÉRITOINE ET LES GLANDES ANNEXÉES AU TUBE DIGESTIF

PANCRÉAS - BATE - FOIE

§ 1. — ÉVOLUTION DE LA PORME ET DES RAPPORTS DU PANCRÉAS, CORRÉGATIVE DE L'ÉVOLUTION DES MÉSOS QUI LE CONTIENXENT

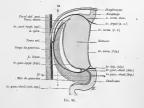
La forme définitive et les rapports du paneréas sont la conséquence : t° De la formation de la poche mésogastrique, qui détermine la plicature du paneréas et différencie la tête d'avec le corps;

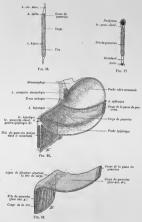
2º Du renversement du duodenum contre la paroi, qui met la tête en position transversale;

- 3º De la torrion intestinale, qui modéle la tôte et la fait passer avec le duodenum sous les vaisseaux mésentériques supérieurs; 4º De l'accolement du menoduodenum à la paroi, qui fixe la tôte du
- 4º De l'accolement du mesoduodenum à la paroi, qui fixe la tête du pancréas à celle-ci;
- 5º Du déceloppement de la bourse épiplosque et de l'abaixement du sommet de la racine teritaire du mésocélon transverse, qui permet au corps de se placer en position transversale au-devant de l'origine de la mésentérique suspérieure;
- 6º De l'accolement de la lame directe de la bourse épiploïque, qui fixe le corps à la paroi juste au-dessus de la racine du mésocólon transverse, etc.

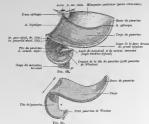
Les schémas suivants expliquent ces propositions :

- Schémas représentant la disposition du pancrées dans le mesoduodenum et le mésognative et les rapports qu'il affecte avec les vasseeux, l'estonne et le duodenum étant supposés dans le plan sagittal.
- Fin. 35. Vue latérale droite. La face droite de la languette pencréatique est crosée par l'artère hépatique; la queue per l'artère splénique.
- Fis. 35. Coupe sericole suivant la direction de la fêche 36 de le fig. 55. Segment dorsal de le coupe.
- Fix. 57. Coupe transversale suivant la direction de la frèche 57 de la fig. 15 Segment supérieur de la coupe.

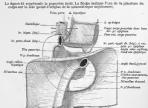




Fio. 58 et 99. — Púcatare du pancréas sous l'arc de l'hépatique au moment de la formation du suc mésogastrique. Différenciation de la trie (portion massalustimale) et du cerce (portion aussalustimale) et du cerce (portion aussalustimale) et du comparie publication de la chacun des acquemes le le plan Frintal. Comparez in figure 38 à la figure 48. La figure 39 représente le paneréas souls.



Fox. 60 et 61. — Torrson de la Méa du panerelas et formation du crochet sous-mésentérique au moment de la torsion de l'asse intestande. — Comparez aux fures par 12, 25, 32.



A. misentirique supérieurs. Mésendire int., polle

Fig. 42.— Schémai indeparative sur pereir commune, et ceux du corps avec la poche épiplolique et le mésondon transverse. — Comparez à fig. 18.

Les differe extendire, descriptions of instantiant on this denotive has pointed extrapolations of the denotive has been described and the conversion for the conversion of the conversion of

§ 2. FIXATION DU PANCRÉAS A LA PAROI FASCIAS D'ACCOLEMENT RÉTRO ET PRÉ-PANCRÉATIQUES

Le pancreas, ainsi modelé, ost d'abord flottant comme le mesoduodeaum et la lame directe du sac épiploique qui le contiennent. Chex l'homme, il se fixe presque entièrement à la paroi abdominale postérieure et sert de surface d'attache aux lames péritonéales situées au-devant de lui.

surrace u utecrie aux iames pertonentes atueses au devant de tu. Les coupes suivantes, simplifications et achématiations de corpes, exécuties sur des aujets fixés par injection de formaline chromique, expliquent la genète des fascias pancréatiques. Le ne reproduis ici que la série des coupes montant les accoltements. A cete série s'en joist une autre dans laquelle les accoltements ont été détruits et les mésos rumenés à leur indépendance primitive.

Coupes herizoutales.



Fis. 63. — Coupe passant par Fare de l'Aépaliçae, au-dessus du pylore, c'est-à-dire par le corpe et la tête du paseréas. On voit la pilcature du paseréas su-dessous et à gauche de l'hépatique.

La blie est represent à dreits de la ligne médiane, contre la parti et la viète care, comme la reproducdenne qui la confert. Le corps et le game, inclus dans la lense directe de grand deficience, d'appèrent le actionne de la logi, de dirette, accessant de la paris disponencie, la genéral. On recensité les fancies d'accodement rétro-parentinques (le fascia de Treita demètre la tête, le fascide Teldi, dentire le accroj.

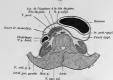


Fig. 84. — Coupe passent par la téte de penerrées et la 2º portion de duodenum, en-dessous de bord inférieur du corpe du penerrées, et en-dessou de l'origine de la

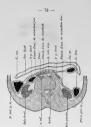
La tife est renversio à droite de la ligno médicos, cautre la paris es la juelte cave. Le vezte misestérique supérieure, dijà greuse de la petite misentinque, se loga dans une grattière de la fine posterieure de la tete.

La lame directe du grand oppinen s'itale an-devant de la tête. Ou roco co-41 le facela rizzo-paperéstique de Trusz (Gentinu la tota) et un fascia, sitaé as-devant de le 1600, en continetté avec celui qu'un van dece le figure percodente, en confire de carpe.



Fig. 68. — Coupe persant par la tête de penerries et la 2º portion du duodessum, endessus de l'origine de la métentérique expérieure. Elle remontre le côton trans-verse et le colon descendant pels de l'angle gauche, et le grand épiploon sur un plan plus superficiel.

Minne remarques que peur la figure présidente



Fin. 6. — Compa pannant nunderson de l'arquien de la minactérique aspérieux, la corpa resonaria i des deponders les creatives terminatives (not de panuées de Venitre) que define vert la pacide di Probabil i l'igni intéliant de l'arquient de la pacide di Probabil i l'igni intéliant de l'arquient de l'arquient



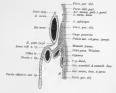
Fin. 67. — Coupe passant à droife de la ligne médiane par la tôte du pauerras, près du bord duodénai (2º portion).

La fils est my-derient de la parti. En evrat, elle est reconverte par la leux d'erroit de qu'aut d'oploien le parts habe, longueux aux-matechapel pet le orientate commissait d'est le partir leux conferment de vant le française de l'acceptant includent pet le orientate commissait d'est le partir le commissait de vant le finance de l'acceptant includent pet la reconvent de l'acceptant de l'ac



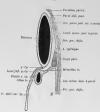
Fig. 68. — Coupe passent à droite de la ligue médiane, par l'arc de l'hépatique, par la title et le corps du pancrées.
On voi le absiliere de passerses, sons l'ac-ée l'hapatique, et ex muit le confessio de pançons mésa-

On the light of the end-ment for 2 pers, were 2s personal nestinguistics (mayo) applical in a trees, moderated to this Anchesiums of the ordinate of corps, 2 the cell missions caused claim 3 fg, 20 and the light of the light

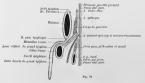


Fic. (2. — Coupe passant à genche de la ligne médiene, par la splénique, le corps du pancrées et le prolongement genche de la tête (pelit pancrées de Whalou).

Le twy, content days in large from the grand regulator, a repulsar as deveated in permit our heed informate of them the content days for the engineers of an intensitied transverse. Le point practice, to their days in monologisters, repulsars in an intensitied transverse, the permit practices, the desired transverse of the content of t



Fio. 76. — Goupe passant à gancée de la ligne nédiane, par la spéduique, par le corpe du panerées, près de la queue et à gasche du dvodeusm et du petit panerées Figure stabique s 60 par le curpe do pionées



Fin. 71 et 72. — Coupes schématiques suisont Pere de la mitentérique supérieure. Vue de la tranche droite.

 Avant les necelements.
 Le acoussé du ménodése innumerse, roposé au point d'origine de la subsettérique syphisemes; le bacé utilidat de norpe du promète est dece su-dissues de se point.



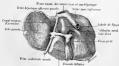
Le racise de misocilan transverse s'aut abaissos per sente de l'accolement de la sérecse postéro-initciurre areo la serecse azimenzo de mesenteriam comunco. Le salacutirique expéneure sumble ésse usage au-draise de la recons du mésociées transceres L'allesgravest vertical de corps do pencente penare à see beel inférieur de reponer encore ser la fice autirosupérseze du mésociles, mus il secouve la segment lebul de l'A. mésonténque supérieure.

Je n'ai apporté aucun fait nouveau dans l'étude de la rate. Plusieurs coupes transversales expliquent les modalités diverses du péritoine à ce niveau.

FOIR

DESPOSATION GÉNÉRALE DU PÉRITORNE HÉPATIONE

La disposition des vaisseaux afférents et efférents du foie commande celle du péritoine à son niveau, comme pour les autres organes.



. Loke carri Fig. 13. - Vaisseaux directeurs du péritoine hépatique, vas sur la face postérieure du foie d'un fotus de 8 mois,

Les mêtres irraffant comme les vancement de conducent de la seine case et des suines afficentes bépaques - à drohe, la veixe erre (miss-bépais-cure); à ganche, le capal vemeux d'Aranti branchi sur la veine parte (perit épploon).

La value emblicale conduit le ligament suspenieur et fait qu'il ne continue avec le petit épipiece.

Le point où la veine sus-hépatique sort du foie est le centre d'où rayonnent les ligaments de l'adulte (fig. 74). Ces ligaments sont au nombre de cing :

2 postérieurs : l'un gauche, presque sugittal (petit épiploon ou ligament hépato-entérique), l'autre droit, oblique (méso hépato-case);

1 antérieur, à peu près sagittal (ligament suspenseur du foie);
2 transversaux (partie droite et partie gauche du ligament coronaire).

2 transversaux (partie droste et partie gauche du ligament corone Tous ces ligaments se continuent les uns dans les autres.

Tous ces ngaments se communit ses uns dans les autres. Le méso hépato-cave et le petit épiploon se confondaient à l'origine dans la cloison mieuntérique dorre-ventrale. Ils se sont différenciés au

uans in couvon merenterique dorre-tentrate. Ils se sont différencies au moment ou est apparue la couvié hépate-entérique. Le ligament suspensour résulte de la réduction transcervale de la large

adhérence du foie au diaphrague et à la paroi ventrale; Le ligament coronaire reste comme un témoin de cette adhérence.

Son existence est liée à celle de vuisseaux transversaux, en rapport avec le diaphragme et le foie (segments terminaux des veines ombilicales). Il s'agit la d'une systématisation des ligaments du foie que l'embryologie lécitime entièrement.

Fio. 74, 75, 76. — Pole d'un sujet adulte, fixé par injection vasculaire de formaline chromique. Le foie a été détaché de l'abdomen, en verlognant les mésos au ras de leur situete hépatique.



Fio, 75, - La convexité du foie vue de haut et d'arrière.

En avent du confeses de la velue cere et de la velue care et al la prince can hepatique, fe lagement nerpenneur; de cheror cité de ce certes, le ligament comment et est extérinatés trangellares droite et grache, en artière le mance gent spejono e generale, est Papin anien-légat-serve, la drante.



Mess biques-ers, pois reguless gours auguste dars le sequent apprier du foire.

Mess biques-ers, pois reguless gours auguste dans le sequent apprier du sileas teogratifica gentée, prife fronte-ende, pois fronte-ende interaceurel, face de le trans cantification (dans le segment little par de ribto logistification) quantité par de la little de la trans cantification de la segment de la little de la visa cantification de la conference de la little de la visa cantification par con prédentantes autres de l'industrie de la visa cantification par posse.

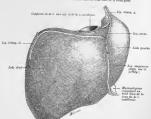
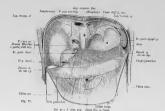


Fig. 76. — Convexité antéro-supérieure du foie, vue de droite et de haut.

Comme corollaire à l'étude du péritoine hépatique et conclusion générale de l'exposé du péritoine des organes digestifs, j'examine la disposition de la cavité hépato-entérique (arrière-cavité des épiploons) chez l'adulte.



First or, Meso Coul one modeput

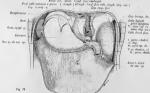
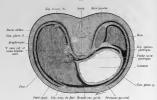


Fig. 17 et 18. — Goupes frostales schamatiques, passari par l'arrière-cavité des épiptoses et l'histor de Winslow.

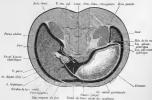
On a bodiest extractive coll.

The collection of the collection of



Fm. 19. — Coupe transversale, passant par l'arrière-eavité des épiploons, au niveau du méso héputo-cave.

Segment inferiour do la coupe schimum-ie. — Los dochos, demances dans la poster dante de la correlpismosibil, undraport le maget a roccequite pair périmer dans l'ammine-carde des répulsons. Il but concommer le best diver de la grament compagnitur deste, para le leud l'in de man no depate-care - On cet diserdans la cerét bépute-catéragnit et en para personn done sea d'invitacés treassessed (poché quidequelle).



Fro. 80. — Coupe transversale, passant per l'arrêer-cavité des épiploons, au niveau de l'héatus de Winslow, c'està-dure au-desseus jiu méso hépato-cave.

Supraest inferfang de la comps, minimation. — Le facte indique le voit directe que s'ouvre, entre la voice cour inferience, su musere ja voice ponte, le cand hipma-cholologue et la humate hipmique de l'entere bispolites, co avant. Les grandes discussions du ventitule de l'aminer-comb presumment de co qu'elle loga à ce savang la sullie du lete de figure.

PÉRITOINE DES ORGANES URINAIRES, ET PÉRITOINE DES ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME.

Dans cette partie de mon travail, je me suis borné à exposer les faits acquis en insistant particulièrement sur le développement comme moyen d'explication.

Verrie. — Après avoir étudié les mésos vasculaires de la vessie, la forme des artères ombilicales, j'envisage la pédiculisation de la vessie et la formation du mésocyste primitif. Je suis ainsi conduit à expliquer la formation du fascia privésical, etc.

Reins. — Les fascies pré-rénaux sont étudiés ainsi que le fascia rétrorénal dont je propose une interprétation fondée sur le développement. Péritoine génital de l'homme. — l'attire l'attention sur le détail donné

au processus péritonée vaginal dont j'expose le mode de formation d'après les théories récentes, l'évolution, les acomalies, etc. Ce chapitre se termine par l'histoire de l'aponévrose prostato-péri-

tonéale.

Péritoine génital de la femme. — Je ne reviens pas sur cette question, que l'avais élucidée déjà dans ma thèse et dont on trouvera l'exposé page 4.

ARTICULATION SACRO-ILIAQUE.

Treife d'analouie, publié por M. Poussa.

Congrès international de médecine, 1909,

Ces deux articles sont l'exposé des recherches de M. Farabeuf sur les articulations du bassin. Ayant eu l'occasion de suivre ses travaux d'une façon directe, M. Poirier m'a chargé de résumer l'enseignement de mon mattre dans la 2º édition de l'arthrologie.

LA FORMALINE CHROMIQUE, RÉACTIF CONSERVATEUR, FIXATEUR ET DURCISSANT.

HEACTIF CONSERVATEUR, FIXATEUR ET DUNCISSAI

J'ai essayé de combiner l'action conservatrice et fixatrice immédiate de la formaline à l'action leutement fixatrice et dureissante des chromates.

UDET.

Pour cela, j'emploie une solution composée de la façon suivante :

Jajouts à ce liquide 5 grammes d'acide chronique dissons dans trapotte quantité d'acut. le formel et facile chronique résignessel 1 un sur l'autre, avec production de gar. Le liquide devient voré disserunde. Il contant, d'après M. le production de la bien vouls me renniquer sur ce point, une notable properties des formalines libre, dis chromate de senguinyche de christmes et la mettre de la leine, a la deve de 5 à 6 litres senguinyche de christmes et la mettre de la leine, a la deve de 5 à 6 litres entires pour un cadevre entire, joint de propérités conservations, flavtires et durcissantes très enemaquelles. As lots of the most et deni, deux mols au maximum, le sujet est asser dur pour être soit très facilment. Le coupes no soit pas déférentes, lebs posibelent une desticité telle qu'on pour les disséquer à loisir, sans changer le noties du mode la qu'on pour les disséquer à loisir, sans changer le noties du mode les proposes des funtaires.

Ie me suis servi de ce procédé pour obtenir un grand nombre de prigarations, dont quelques-unes out été desisitées afin d'être publiées dans le comps de l'article » Péritoine » que MN. Poririer et Clargro ont bleu voulu me confier dans leur Traité d'anatomic. L'action de la formalise chronique sur le péritoine était très avantageuse : on pouvait isoler sans peine les mésos accolés de faulte et reconstituer l'état primitéer l'état primitée.

J'ai également fixé et durci par ce moyen les membres de sujets destinés à fournir des coupes qui figurent dans la deuxième édition de la myologie du même ouvrage, et dont quelques-unes sont reproduites ci-après.

COUPES DES MEMBRES.

Treité d'anatonie homaine, publié par MM. Possum et Canox.

l'ai exécuté 18 coupes des membres pour la nouvelle édition de la myologie de M. Poirier; j'ai décalqué et fait dessiner ces coupes avec grand soin, de sorte que je puis les donner comme aussi exactes que possible. La série constitue un véritable allas d'anatomie tonocrambique.

Les coupes du membre supérieur, sauf une, ont été pratiquées sur des sujets congrées. Les coupes du membre inférieur et celle de la région axillaire proviennent d'un sujet fixé par injection artérielle de formaline chromique. Je reproduis ici ces dernières pour montrer les résultats d'un procédé de conservation, de fixation et de durcissement qui me semble tout à fait simple et commode.

Ces coupes sont figurées en plusieurs couleurs dans le corps de l'ouvrage cité plus haut. Je n'apporte ici que les noires.

Il s'agit, dans tous les cas, du côté droit et du segment distal de la coupe.

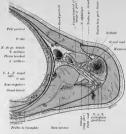


Fig. 81. — Coupe de l'épaule, passant au-dessus de l'origine des artères circonfleves.

Poré lustes veir le trigit de Tratiere acondéters positiviers, de la vente qui l'accioquiques et du sert sidilere, la guilere qui presençat se supprese, dans l'impres qu'admissir de Virpens, a sit possibiliteres etterée : la sond étant figures, la la l'impres de vièm leur happens.

A ou sidence, le places avisable l'artis qu'en server uniforment danoscil, l'oppedate ou recensoil la serf réduit ou define de nort caudités et, un per ou revent, le eviteid, le trate it plus subétiere estible essaréduit ou define de nort caudités et, un per ou revent, le eviteid, le trate it plus subétiere serbité essaendre l'article de l'

F10. 82. — Coupe de la cuisre vers la pointe du triangle de Scarpa.

Trois toistes permettant de élactagnes les trois groupes musculaires de la enime ; exisoneure (quadriceps (timbrell), tente circo, adductores et consumer (tembr mayecon); fiéchisteres (painte funcie).

Fig. 83. — Coupe de la cuisse possant par le canal de Hunter.

Extenseon (qualicage Sinares), texte claire; adductours et contailer, teline ensymps; fâchiesers, tenne faccie.

Fac. 81. — Coupe de la cuisses, passant par l'étage supériour de la région poplitée.

Cette cope, méretée quéques continuins su-desson de celle reprincais ágare 33, mante le passage de l'entre et de la vente financies il n'épon pomitant de la crasse. Les écon chefi de Mespa, rocké dons le contemperature par le suite de la crasse. Les écon chefi de Mespa, rocké dons le contemperature par le suite que le constitue maistre.

Fig. 85. - Coupe du genou, passant par le milieu de la rotule.

La rection porte en arrait sur la elemen some insciplinate à quelquen multiratives au-dennes, on versuit le carellage de la trechière. — La coupe mass us minim la parise septificate des condylans, montre les conjectionnes et l'ougline des jurneurs. Le neré occidificate et et direit en relaction popular interne et seus que poglifie octame.

.Fm. 86. - Coupe passant par le tiers supérieur de la jambe.

Les senties de la région enformetteur journe durint septembre en évez groupe. Le grape enforce propurent diffe a composité, en sourse, qui partie autisser enformer cettante de south, ségain par le mémbre de la partie autisser enformer cettante de south, ségain par le mémbre de la composité de la compo

Entre les mescos justices présents et sujectueles en quale le ner mais posterier, fairque lateratorient dux menteuxe thajent pendiences et phonologie llemanyant moure l'artires nouvellée du tible, le souteux et les suppets de la veire et du nerf implènes enternes.

Pia. 87. -- Coupe passant au-desses du milleu de la jambe.

You be maded of hy paids, essentials his or those, apprehensis and a cope.

After made referred better delay. — But a group contriver propersons the count of the contribution of the cont

Fig. 88. - Compe possant à la partie inférieure de la lambe.

Algion autór-sections france duras).— En deux groupes autóricos de rejecto en separent unicataria la publica asisério, devero provenos tendirions, como sentidos de Victorio biblio antecione. Les dismi characes de long perceier bellotte sociepalente, las comas plusies frances un concel des consepondante de précede. Les dismi sentence desta de précede. Les disminantes pradeire qual la pendere.

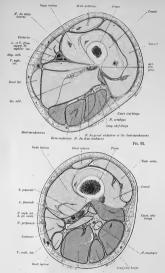
Tapasterino pradeire qu'il les pendere.

Rejetts positricieres.— Canada populade finites facciols.— On not un dispinitement des unreches, Le inse-

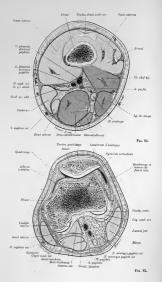
dur paterieur, profesé, shaudecon Entervolle coupes entre les fachèsaues et gagne la région indient. en l'expansais sees le féchiciences continue den actule. Couche rapordatett (shain supposter). — le sendre d'Achille qui résente le tricope sural papoit les des taires dieres de noblemes.

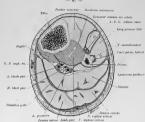
For 89.— Compe passant par les mailécles et la face supérieure du calcandium.

Outs auspe come ce event feréculairs the indicient far muns de su légire édégait en hant en amont, ethe mais les replantes de calcandium qui en trache de descripants a contact de l'empire, and contact de l'empire, authorité de l'empire entre déformé de les manuels de l'empire de l'étant du l'empire authorité de la contact de l'empire authorité de la contact de l'empire authorité de l'empire de l'étant de l'empire authorité de l'empire de l'

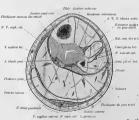


Terion de grand geldseteur Dem-membranese Dem-teribueux









Fra. 87.



F16, 88,

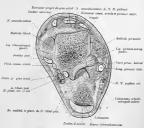
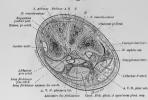


Fig. 89.



Fro. 10. — Coupe du péed passant par les trois cunéiformes (I, II, III), le cubelde (Gub) et la pointe du 5° métatarsten (§°).

On with continence let 10th propries transactions expectation for in house for 10th project strates, source as for theres, for up the join perfectio approximate its suchase for definitions from a finite extraction of the changes in certain fast only its facilities for interpretable indicated and, we putdition of his expendence prolated in the continue of the con

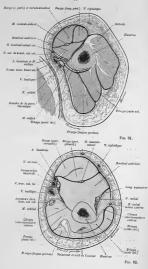
Voici maintenant la série des coupes exécutées sur des sujets congelés, qu'on pourra comparer à la série précédente. Elles sont, comme celles-ci, reproduites en couleurs dans le corps du Traité de MM. Poirter et Charpy.

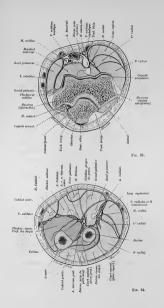
Fro. 91. — Coupe de la partie supérieure du bres.

Fro. 92. — Goupe passant au-dessous du milieu du bras.

Pis. 93. - Coupe passant au niveau de l'articulation du coude.

culls. Les resicles du greupe positive-enforme firment zont deux execles superposéns: l'une superfectel.
Les resicles du greupe positive-enforme firment zont deux execles superposéns: l'une superfectel.
Légitueux sécrés (brie graphique et desoult), fixture poblisse, fection en deux de duits, commercial primer de l'enforce de l'e





Fléchisteur profesé.

Genne férense des tendans féchasteur Péchisteur sublime



Fig. 95. — Coupe par le milieu de la première phalange du médius.

Le tesée de feshioseur suffice est dréad en deux bandelunes qui s'écurious juivalement et teodest à rempare este le plus asseur et la fechioseur poulant.

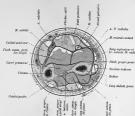
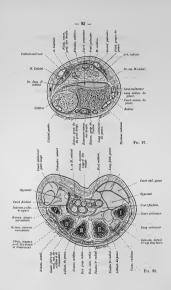


Fig. 96. - Coupe passant dans le tiers inférieur de l'avant-bras-

Le service appellentile de presepo entirentemen ligitam ciudo) un schieritare a fatur girar i più de modelle parte l'Appellentie, melle patterne, finale missione, più de minest discourse service per per sezio de l'appellente de mentire curi presente en melle discourse de conservice de service se per sezio de l'appellente de mentire curi presente en mentire discourse de conservice de destruitare de l'appellente de mentire de mentire de mentire de l'appellente de l'appelle

Fig. 97. — Coupe passant an niveau de l'articulation radio-cubitale inférioure.

Fig. 10. — Coupe transversale de la paume de la main, passant per la base des inférieurs-pages.



LE SEGMENT TERMINAL DU CANAL DE WOLFF

Société anatomique, 1963. Société anatomique, 1964.

Annales de gynécologie et d'obstétrique, 1984.

L'anatomie du canal de Wolff, chez la femme, a suscité d'assez nombreuses recherches, tant en France qu'à l'étranger. Néanmoins, il n'existe

Fm. 99 à 145. — Coupes transversales par le bassin d'un embryon de 10 cm. 5 (millen du 4º mois).

Abréviation cummines aux 2 furms. Pob policis mais monte obtimisme enterior obt. bat_{∞} massle obtaintes lettere; bat_{∞} obtaines obtaines policis aux a_{∞} obtaines obtaines policis a_{∞} obtaines obtaines policis a_{∞} munici releveur de Tories. B_{∞} rectors; $a_{0}a_{\infty}$, $a_{0}b_{0}$, $a_{$



10. 22.

guere de figures représentant le segment treminal de ce canal et il subsiste cencre, parmi les observatures, de notables direcpences en ce qui concerna les limites de cette portion et sa topographie par rapport au vagire. Les pathologistes out cependant besoin de documents antanofunques propour interpréter les productions anormales dérivrés des concerns de Wolf. J'ail donc reviers cette étable sur des embravos férminas de divers anes.

Jai done repris cette ctue sur des embryons lemmans de divers ages, en particulier sur des embryons du quatrième et du cinquième mois, époque à laquelle le canal de Wolff, près de disparatire, atteint son plus grand développement.

Voici les résultats de l'examen des coupes transversales d'un embryon de 10 cm. 5. Dans tout le segment proximal du vagin (fig. 99) et jusque vers le mitheu de la longueur de l'organe (fig. 100) les deux canaux de Wolff, logés en pleine peroi vaginale, flanquent de chaque côté la lame épithéliale trans-

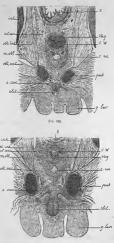


versale qui dessine la future lumière du vagin. Le vagin et l'urètre sont nettement séparés.

Cent coupes au-dessous de celle représentée figure 400 (les coupes sont



faites à $\frac{1}{133}$ de mm. d'intervalle) le vagin se rapproche du canal urétral (fig. 101). La lame épithéliale transversale émet un diverticule antérieur et



For. 183. -

sagittal, ébauchant ainsi la forme d'un T. Les deux canaux de Wolff se sont portés un peu au devant de la lame transversale, mais ils restent nettement latéraux.

Vingt coupes plus bas (fig. 402) le T vaginal est encore mieux dessiné et la disposition nouvelle des canaux de Wolff s'accuse avec évidence.

Cinquante coupes au-dessous (fig. 103) on est près de la confluence du canal utéro-vaginal et de l'urêtre. La branche sagitule du vagin a pris un développement prépondérant : elle s'est élargie, et les extrémités de la iame transversale ne sont plus que des cornes, détachées de ses angles



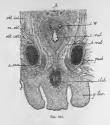
postéro-latéraux. Le canal de Wolff, a repris une position franchement latérale et même postérieure.

Itait coppe plus hu (fig. 10) on aniste à l'abouchement du conduit un'over-aguid and su canal vaivaire, c'est-deric dans lei suit sur-ejatistal. Le canal de Louchart, au moment de finir, semble se dédoubler, comme si la sistant de deux canas ne d'albire qui l'oct constitué, cestad de se preduire a ce niveau. Il apparati formé de deux corres, d'eregresa en sentice, Calcant des consus de Voll f'est às mentra a cocalact des retrientés des corres vaginales et, deux coupes su-dessous (fig. 100) on les volts y aboucher.

Par consequent, sur cet embryon on peut suivre le canal de Wolff, tout
r. Parcer.
43

te long du ougin, jusqu'à son extrémité ultime, et constater qu'il séige dons la paroi néme du ragin, latéralement par rapport à la lame épithélisle, qui indique la future humfère vaginale. Cette disposition est done différente de celle qui existe chez la vache et chez la truie, où les canaux de Gartuer instancés, chemiment dans la paroi antérieure du vagin.

A la partie moyenne sculencat, et sur une courte étendue, on peut dire que le canal de Wolff, fout en retaut latéred, se porte légèrement en aront. Ce détail, déjà apparent sur les coupes transversales, est encore plus frapnant sur les coupes sugitiales d'un embryon de 14 cm. (fig. 105). Le canal



wolffen de o sujet est en regression manifeste; on ce voit un regarentas en demant da boul hairel de vargia, sous éneme d'un cordon of plétifials, tantét plein, tantét creuse d'une relon périent du vergia, sous ferme d'un certon of plétifials, tantét creuse d'une lumières, tantét décempos en véstelates qui lui plein, testa adapue a coit qu'on observe sur l'embryon de 6 containtres et de 10 cent. 5, est fermé d'une on choiser conclus de grandes coitales qu'alméres. Le produptame de ces collables a una véritable élection pour l'écrise. La lumière du canait continet, par pieces, un procedint homogies possèculai a induse séfinité.

Je n'ai rien à signaler de spécial pour la portion du canal de Wolff logé dans la paroi latérale de l'utérus. Je tiens cependant à rapporter ici une figure montrant, sur un fœtus de huit mois, les diverticules pseudo-glandulaires émis par le canal de Wolff au niveau de col utérin (fig. 107). Ils se présentent sous l'aspect de cansux irréguliers, tapissés d'un épithélium cylindrique, bas à une seule couche; ils se groupent en un système que



Fio. 146. — Compe nagittale pussant par le bord du vagin d'un embryon de 14 cm. e. M., portion raginale, gleine, du cursi de Lenchut fermi par la faine des casacs de Müler; e. W., comà de Mol.

des fibres musculaires lisses entourent circulairement, individualisent et isolent dans le tissu utérin. Ce sont sans doute des diverticules de cette nature qui, développés au



Fra. 197. — Compe transversale passont par l'utéros d'un foctus de 8 mois environ, anadessus de l'insection du vagin sur le col.

e, ut., partie batte de la cavitá corrice-atérire; W., canal de Weil' avec diverticules parade-giando-iales, feransi un système enterré de fibres arcofames et laçó dans le berd latéral de l'utéran; v., van-

voisinage des culs-de-sac du vagin, ont été décrits par des observateurs non prévenus comme glandes du vagin. J'ai constaté dans une production kystque du vagiu, deravant manifestement du canal de Wolff, des diverticules de ce gener qui auraitent certainement donné l'illusion de glandes vaginales, si le n'avais pa les suivre d'un bout à l'autre, sur des coupes sériées. (Voir plus loin, p. 417, les conclusions relatives à la question des glandes du vagil

LA FORMATION DES CAPSULES DU REIN-

Société anatomique, 1904. Journal de Lanatomie, 1904.

Les enveloppes fibreuses du rein apparaissent sur l'embryon de 6 centimètres. Le rein est environné d'une capsule autonome, primitivement indé-



Fio. 101. — Schéma mentenat l'Indépendance de la capsule autonome du rein au given de la capsule de la capsule de la capsule autonome du rein au Fig. 100. — Schéma mentant la fusion de la partie corticale de la capsule autonome avec le fascia prépartical et le fascia péritorieal. La détamination de la capsule promes et de la capsule définifiant commence à s'ébasoine; direction de la capsule promes et de la capsule definifiant commence à s'ébasoine; de la cap-

pendante des fascias qui tapissent les muscles de la paroi (fascia prépariétal) et de la couche condensée qui existe sous l'épithélium 'péritonéal (fascia péritonéal) (schéma 108 et fig. 114, 115, 116).

Les fibres profondes de cette capsule autonome entourent complétement le rein; les fibres corticales se séparent des précédentes, vers le bord médial du rein, pour limiter plus ou moins nettement, une loge remplie de tissu conjonctif léche, où est contenu l'arcète.

Les fibres corticules sont l'Édonche de la capsule préviousi (convamment deries comme formet de deux lames dies prévandes répressant). Les differes précondes représentants la capsule propre. Le dédamination des deux conceles, se fait as survous des faces et de bord latéral de rein, gates en développement du tiens labels, logé dans la capsule commune au rein et à de des de la capsule de la capsule commune au rein et à de de de la capsule de la capsule commune au rein et à la catalons de de desdance qu'elles, sont les capsules qu'en propre et la raction de dedaux es qu'elles, estre la capsule propre et la raction de dedaux es qu'elles, estre la capsule qu'en et de la capsule de de desdance qu'elles, estre la capsule qu'en et la capsule de desdance de debate de la collegie qu'en de la capsule de la comme de desdance de deux de la capsule de la capsule de la capsule de la capsule de des des de la capsule de la capsu

L'indépendance primitive des cripuites du rein et des faccies préparents et péritonical ne proisité peus Dans la suite du dévelopment, la capsule préritonia, résulué par le rein, arrive au contact de faccia préparént les faccies préritonia. Les fessiones avec es deux formations dans l'étudate où elle les touche (schémas 109 et 110 – 15, 412 119; 120, 421). Ainsi et résilués l'attache de la protrie positierar de la capsule au faccie rétorient, aux les plans d'autre présent de la colonne vertécheis. De la anaix et plans filtere present de la colonne vertécheis. De la colonne vertécheis.

Dans la région moyenne du rein (fig. 419, 422) il devient impossible de reconnaître la valeur de la capsule périrénale, si l'on ne suit pas les étapes



Fig. 416. — Schéma montrant la délamination de la capsule propre et de la capsule périficale sur l'ambryon de 0 cm. — Le fascia péritonéal carvée sur le bord de la capsule périficale quelques-uses de ses ûbres profondes, comme pour envelopper cette capsule.

Fis. 441. — Schéma expliquant la disposition des fibres profondes du fascia péritonéel relativement à la capsule périrénale, disposition qui fait croire que le fascia reterrénal se continue directement avec le fascia péritocéel tapassant la paroi de l'abdomen.

de as formation. Il en est de même, à plus forte raison, chez l'adulte. L'étade de l'embryos de 6 cealindrites et de 9 conditoites permet d'expiquer l'illusion dans laquelle sont tombés les nuteurs qui ont décrit la capsaie périennale comme résultant d'un dédoublement du fassia péritonical au niveau du bord du reire, ou bien ceax qui considèrent le fascia rétrorénal comme une formation spéciale, provenant de l'oblitération par accelment d'un cul-de-sea péritoireal rétrorénal.

En effet, quand le fascia périoneal venant de la purol atteint le hord latéral du rein, toutes ses fibres ne passent pas au-devant de l'organe. Quelques-mos des fibres profendes tendent à s'engager derrière lui (fig. 110 — 120, 121); elles s'appliquent à la partie latérale de la capsule périrénale, mais elles ne vont pas plus loin. A première vue, on a l'âtée d'un dédoublement du racia péritonéa, aussi el sat indisentale ou'il rest insufiF10. 514 à 119. — Photographies de coupes transversales de la région rénale d'ur embryon féminin de 6 cm. (vertex au coccyx).

De 114 k 119, les ceapes remaxicat du péle lufitéeur vers le bile du cein. D $= \frac{16}{1}$ envieu.

Serie 114-118, otol gusche; fig. 119; rein druit, partie dreite de la soupe dust la matié gusche est suprisemble fig. 10%. Le rein druit descundant plin has que la rein gusche, la otope qui indéresse à gusche le ptile inférieur, passe à druite par le corpe du rein.

Recentables :
See la Egne médium, du côté doessé, la coupe d'un corpe vaniètral; du côté ventral, celle des artèces

Enges primires, pais de Taute.

Lichtenstant plot de la calenan, emodes passa l'aspa et cerel lechnier; à détance de la colezan,
moitris large; de Dichemen.

Lichtenstant plot de la calenan, empas au derend de passa pos à pes il débrace on munde et track et
erei fonnible.

Lichtenset se-desses de plainies, estre le les les de Tracides en appept de cooper inservenda le
modificientes accèsses de plainies, estre le les les de Tracides en appept de cooper inservenda le
modificientes accèsses de plainies, estre le les les de Tracides de la parti dédomnés parlament et de
modificient de la calena de la calena de la parti dédomnés parlament et de

pieticus prietad. Pps, 114 et 135, — La capsale untonatte du sein est indipendante den freche prépariété et pietental, ver le péle infériere de l'Ougane.

Fig. 116. — Le rein distand za capazle; elle tembe le fineia priparittal et le fineia pidituréai, rasio ca reste encore indépendante.

Fig. 122. — Débet de la finise de la caprale avec le frecia péritenéal.

Fin. 13.6. » Notan de la signos periodade de la capação seme la tenda polaticalar, flution de la risgion elementante de la capacia seme la finema pripulsidad, dorant la prese filiação. Fin. 130. — De los ou theras can se veil plas, vera la tend latitud do reita, que tend festilete divergente institut d'un cautre commune, Pen pour d'empaye dermine la reita, ils socced pour afin vera la pour destinate de Polibeleure, Notre peur pour apune devant la reita, cla es excitat foliasseme, que la facilita principal.

néal se dédouble pour envelopper le min. Du obté médait s'étauche la disjonntess de la capsule propre et de la capsule péristoile

Fio. 126 à 122. — Photographies de coupes transversales de la région rénsie d'un embryon mile de 9 cm. (vertex au coccyx).

d'un embryon mâle de 9 cm. (vertex au coccyx).

De 120 à 115, les coupes reménéest du pile infineur vers le liés du reux. D = $\frac{9}{2}$ certires,

Fro. 170 et 121. — Cook dreit; Fro. 122 : otté grande. Fro. 170. — Crone Sensant au-Senson du colle minieur du roue, mais très pole de ce pile.

On recensal is equival primaria of the confidence of the confidenc

Fig. 137. — Au centre de la capsale pinfairda, on vuit le ruis et l'arestere enreleppés de leur capsulpours. Le capsulé professile est settement fessionnée even le facial porpation et la facial principal. Cervant plus en avant qu'un sente mitter even la temple adoit select ident de la capsule péritéede et Cervant plus en avant qu'un sente mitter even la temple adoit select ident de la capsule péritée de

Plus 182. — Corpe parents per Dendies in Consens de II en plusiere dans le blig, et per as cubic Le quipte pieçe de l'exciter ne control avec la appair le prope de mit. Debathery de spin-desse parisoriest par raix de divinippement considératé pum par le seus dans le seus autic-oportiques. Les filtres perfeches de finche piecesse l'appliques persidiques à la suches de la cognité pérent et sanglate us confined électionnel éven la profice positificare de fanta sépa-dessi. Le fied de suidense principal ent d'antique l'appens au lie. Il se d'app su l'ille me dévens réin-réals.



Fig. 114.



Fig. 117.



Fig. 115.



Fig. 118.



Fig. 116.



Formation des capsules du rein chez l'Homme. Embryon de 6 centimètres.





Fig. 120.



Fig. 121.



Fig. 122.

Formation des capsules du rein chez l'Homme.

Embryon de 9 centimètres.

Félix Alean, éditeur.

Jup. Poel Brokeri.



fisant pour envelopper le rein et que la formation péritoneale ne fait que se surajouter à la capsule périrénale autonome.

Ca soul encoure ce fibres, issues du péritieue et engagies deurires le rein, qui, dana la rigio moyeme de l'ergans, den crise les une ceatinis de fascia eritoresinal et du fascia péritional qui tapisse la parco (fig. 114 et 125). Institut, par soul de-loupement pris par le rein d'aventu en arrière, in cul-desse partite-visal d'erbins protinul, et l'angle de réflexion du prirtutation de la companie priretante et semilent en continuit d'incréa avec sa partie de la copsule prérienant et semilent en continuit d'incréa avec sa partie postetieure. Anait et récupileur la thespotient of dels signables per Zucherkand.



Fig. 112. — Goupe sagittale schématique du rein d'un embryon de 10 cm, 5 montrent que la capsule périnéale est fermée en bas.

Pio, 113. — Schéma mentrant la continuité de la capsule propre du rein et de l'uretère; la disposition de la capsule périrénale et sa continuité avec l'adventice de l'uretère. La capsule périrénale ets supposée indépendante du fascia prépariétal et du fascia périporès, dans toute l'étandue de la figure;

et qu'on a voulu considérer comme la preuve d'un accolement. Rien d'ailleurs ne permet de soutenir cette dernière hypothèse. Pas plus que d'autres anatomistes je n'ai constaté de cul-de-see péritonéel rétrorénal chez les monheux embryons humais de divers alers que j'ai examinés.

Je puis confirmer les faits observés sur les embryons de 6 et 9 centimètres, par ceux que m'a fournis l'examen de deux embryons de 40 cent. 5 coupés, l'un transversalement, l'autre dans le sens sagittal, et d'un embryon de 14 centimètres, councié transversalement.

La capsule adipeuse proprement dite et le corps adipeux paravinal commencent à se montrer dans le fostus de huit mois. La graisse se dépose dans la nappe périrénale en premier lieu au niveau du bord latéral et des portions voisines des faces du rein.

La capsule périrénale mérite bien son nom de capsule, car elle est fermée dans tous les sens. Elle est pénétrée par le pédicule vasculaire et par l'uretère, mais elle se confond avec les gaînes de ces organes (fig. 413).

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

l'ai eu l'occasion d'étudier un cettain nombre de piéces pathologiques d'un caractère particulier. Il Sugit de productions dont la genées, la morphologie, la topographie, ou les manifestations fonctionnelles, no peuvent être expliquées qu'à la lumière de l'anatomie, ou bien dont l'étude peute d'échiere certains points d'anatomie nemale. Elles inféressait donc pour la plupart l'anatomie, et c'est à ce titre que je lés rapporte ici.

REIN MOBILE, HYDRONÉPHROSE INTERMITTENTE.

Société anatomique, 1818.

La rareté des piéces de ce gence, surtout quand elles proviennent de sujets qu'on a pu examine à loisir pendant la vie, explique le soin que j'ai apporté à l'étalé de la plôce qu'il m'a été donné de recuellir (fig. 123). J'ai émis à ce sujet une théorie nouvelle pour expliquer l'hydronéphrose intermittente au moiss dans une assemblable.

On a remarqué que le rein ne devient hydronéphrotique que quand il prend la position horizontale.

Pour cela, il suffit qu'il oscille autour de son hile, ce qui a pour résultat vraisemblable de torder l'arcêtre sur hui-même, à sa sortée du rein, qu'il soit fixe ou qu'il soit moble avec le rein. Ce n'est pas le mécanisme de la coudure à propressent parier, mais une véritable torpion qui doit déturminer, elle aussi, une oblièteation temporaire de l'arcêtre, jusqu'à ce que le rein ai trepies a sosition premisire.

Sur la piéce que j'ai examinée, les vaisseaux du hile permettaient effectivement de placer le rein dans la position horizontale, et il avait paru d'ailleurs plus horizontal pendant la vie qu'il ne l'était aprés la mort. Les accidents d'hydronéphrose me semblent donc pouvoir être expliqués

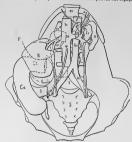


Fig. 123. — Cas de rein mobile avec hydronéphrose intermittente.

Te heljel de figure les souteles. L'aveces qui ecader l'avec, seclosus des dispèsspacques nificieurs, représent Juneaus Durby des plantes relatives de dispèsspacque.

Le clos transverse, le dacédians et le fois suppasso transperces historit voir les erganes abuda audesson.

par la torsion de l'uretère, dans ce cas particulier et dans d'autres où la coudure décrite par Landau fait défaut.

REIN EN FER A CHEVAL.

Società anatomiyae, 1803.

Les figures 124, 125 et 126 suppléent à la description de ce rein, intéressant par ses grandes dimensions, son apparence trilobée et la disposition de ses vaisseaux.

P. PRINKY.



Fig. 124. — Rein en fer h cheval yn d'avant.

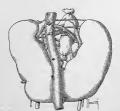


Fig. 125. - Rein en for à cheval vu d'arrière.



Fig. 126. -- Les deux uretères droit et gauche, isolés du rein et vus d'avant, dans leur stigation naturelle.

HERNIE OBTURATRICE.

Betwe de chirurgie, 1901

L'étiad d'une pièce de hernie obteratries m's permis de signater quoques particularités inchressantes de l'antactions publiciques et de la symptomatologie de cette affection rere. Dans ce cas, la hernie s'était praduit en defaute de l'artier omificiale (g. 427). La périodie avait donc refoulé au devant de lui une toile, qui formati un ase extérieur et qui n'a manulla rière autre chos que la prates provisioni. D'anum de la stantation de l'ordine patrien du cual observatur par rapper l'i turbre combliciale. de l'ordine patrien du cual observatur par rapper l'i turbre combliciale de l'ordine patrien de cana dobrerviur par rapper l'i turbre combliciale. Se consideration de l'ordine de l'ordine de l'ordine de l'ordine de l'ordine patrien de l'articularité de produire bahiroliermat en decians du l'ordiniciale et qu'elle doit présenter par sutte un ace à double paroi.

Co fait a une certaine importance, car le fascia préveisci, de solicité réale, alternant à la vessie et à l'artère ombilicale. Il en découle teis conséquences : i 'Une telle herale, en progressant, doit londre à entrainer hors du bassin le bord de la vessie, d'une part, l'artère ombilicale, de l'autre, organes absolument solidaires du fascia prévésiou.

Les pathologistes n'indiquent-ils pas la présence fréquente de la vessie dans la hernie obturatrice? 2º Il est possible que les crises douloureuses vésicales, signalées au cours de l'évolution de cette hernie, phénomènes parfois confondus avec le syndrome de Romberg, correspondent aux triallement suhis par la vessie. 3º Ajouterà cela que l'arkère ombilicale rese partiellement permichble chez l'admite, poisqu'elle fournit les artires vieimels latéro-supérieures. La situation de cotte artire, tris voisine de l'orifice du sac et du collet, montre qu'un débridement, pratiqué par l'intérieur qu'us et conduite na haut et en debox, risque de provoquer sa hiessure.

Fai examiné également les rapports du sac herniaire arec les organes qui irraportent le consi sous-publics (lig. 188 et 189). Des deux branches de divitacion du nerfo dévarteur, la hiraches supérieure est interne se comportiait d'une fiquo particulièrement intéressante. Elle cheminait hant, contre la paroi externe du conal, en debros du ses herniaire. Pesté de sa naissance, elle caterne du conal, en debros du ses herniaire. Pesté de sa naissance, elle

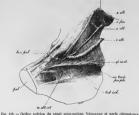


Fos. 127. — Coupe passant per le canal sous-pubien, le sac hernitère et le nerf obturateur.

Cette coope, celeinatinia, montre la constituten du suc heminier (noc derm.), les rapperts de sulfet avec la vanié (sentir) el Turtre contécnile (n. con). Le neré obtendere (n. cé.) est figuri en note. On voit commant la dond or une ce ben'il par la mel de l'échanter estance (n. col.) est figuri en note. On voit (nét. prévide, faces prévisées) un ché. mi, manche chierateur mitterne ; foar pub, homa prévinc ; poul poule et prophysis, con codé, commé confessiol est de m. ent, hanche chierateur del sélection de silvations.

inentials par son bord inferiors use division pour l'édometeur externaciolitée, nie en debres, extre le platient et plancher du canal, se cute le limitée de l'écher de l'éche externe, mais par la branche supéro-interne du nerf obturateur tout entière. Si l'on vérifiait un fait semblable dans d'autres cas, il donnerait l'expli-

Si l'on véritait un fait semblable dans d'untres cas, il donnerait l'explication logique des aymptones qui constituent le signe de Ronberg, lesquels consistent, comme on sait, en des phénomines douloureux et paralytiques dans la sphère du nerf obturateur. Les d'outs qui tendiants à faire croître et progresser la herait deviaient nécessairement déterminer une distension de la beanche de l'obturateur externe, et excerce par son intermédiaire une traction sur le trone du ner obturateur jui-infine.



Fro. 125. — Orifice polytion du canal sous-publen. Vaisseaux et merfe obturatours. Le périodes, la venie et le fivele prévérieul aut été décédié de le para paironne et le suc benieure extra du canal resespaise. Le mente obtenteur introné (u. off des) est ende par le faint a pédieu. Que autre paperintelle l'arcus indenneur factire princi (ser. tené, deux, péles), qu't ve de puble (pob.).

Figina estatique (\$p. certaf).
L'occide beminière est tricit. E on bard est manne en hant et en debere, a certitor par l'es. Il est manes
et translant en has et se debons, formé par le bred libre du tente pairen. Le sur (\$p., céd.) ploiture par le
ett autente et fra en ven peutre uno bemorbre destinés so muncle attenueur externo. L'artiere (a. ché.) et
a voire e, shi tombre le bord inflemen.
An manueur de d'ammentire dans le campi que hit, no armoi et son debags. l'exter cent une branche.

An outsist of companies also is claim of a lost of around of on decame, inverse cord the observed effective pathons (do in pash) anastenoistips are references on the received occase in white of the parties of the object tensions of a feeting and tensions of the contract of the contract

Que serait-il advonu si la bernie avait augmenté notablement de volume? Le sea aurait vaince la résistance de la branche, nerveuse, il aurait passé au-dessus on au-dessous, plus vraisemblablement au-dessous; autrement dit, celle-ci aurait glissé au-dessous et en arrière du sac. Une distension nouvelle aurait ne se produire, sans provoquer de tiralliements sur le nerf luxé et rejeté de côté. Il est donc naturel de penser qu'un accroissement de la hernie surait coincidé avec une diminution des accidents nerveux.

Si fémets cette hypothèse, c'est que la disposition anatomique la suggère d'elle-même et qu'elle s'accorde avec le fait clinique bien établi, savoir, que ce sont les petites hernies qui sont les plus deuloureuses et non les grosses, et qu'on observe le signe de Romberg de préférence avec les pre-



The state of the

mières. Si ce complexus symptomatique était simplement la traduction de phénomènes compressifs produits sur le nerf, dans le canai sous-publen, par le sac heraisire et son contenu, comme le veulent in plupart des auteurs, le fait que je viens de ruppeier serait paradoxal.

HERNIE INGUINO-INTERSTITIELLE EN BISSAÖ CHEZ UNE FEMME

Societé anatomique, 1901.

J'ai publié ce cas, le sixième connu de ce genre, non seulement en raison de sa rareté, mais parce qu'il contribue à expliquer la pathogénie des heraies de Goyrand.

attention de coyaca.

Il montire une fois de plus qu'il n'est pas nécessaire d'admettre l'absence
d'acceptant de la migratie à la migratie incomplète du testivaie de la migratie incomplète du testivaie de la migratie incomplète de la testivaie de la migratie incomplète de la testivaie d'arrappe de la théorie qui considére la heris de gloyand comme résultant d'une modalité du developpement de la bersaie inguinale et aucomme une septe distincte nelveur d'une maformanion conspiraire. Les
comme une septe distincte nelveur d'une maformanion conspiraire. Les
production de hernies si notement caractérisées pout être expliquée par
une formule à la fois plus compréhensive et plus cates : qu'il s'againe
de l'homme ou de la framme, certaines hemis devienante, en majoure
partie on en todait, l'autra-particles, parce qu'au coursé de l'une scroissemont elles trouveut moins de résistance à décoller les muscles abdeniums et
à l'étiles entre exq. qu'i d'utientire le grande lière ou les louveux.

Got formule reate vraits dans les cas où il ir cisatient pas d'orifice extierra a typie la quisal, par suite d'un vice de dévelopment, comme le penne Tillaux (monsaile qu'i est possible sprés bost, quotique les rechercies modernes, notament celles de Branaux, de Hugo Schut et de Soulit is subject et de Soulit is la considerat, notament celles de Branaux, de Hugo Schut et de Soulit es subject un trécteianement après oblitération de segment funiculaire du vier-teche péritonic-regiant le segment oblitération de segment funiculaire du vier-teche péritonic-regiant le segment oblitération de segment funiculaire du vier-teche péritonic-regiant les segment delifée se présente comme un miner filament qui semble sourir du tripie languinal et pourrait Mon servir été ornodu avec un neril, que ne cue suite de dicise un ordine normal, que la bereile soit domantée aux trattement ou qu'un bandage vériex-s, appliqué par la comme de la latte presenter à bereile en soule, dans le casal inguinal.

KYSTES MUCOIDES DU COU A ÉPITHÉLIUM CILIÉ, DÉRIVÉS DU TRACTUS THYRÉO-GLOSSE.

Scoitté anatomique, 1963. Beune de Chiruroie, 1963.

Ces productions semblent rares puisqu'on n'en trouve dans la littérature que 49 cas authentiques en dehors des deux suivants.

que 49 cas authentiques en dehors des deux suivants.

Dans le premier cas, il s'agissait d'un kyste sous-hyòdien médian, uni
au bord inférieur de l'os hyodie par un pédieule monliforme. La poche,

fistuleuse depuis de longues années, était revetue d'un épithéhum pavimenteux stratifié (fig. 130), mais le pédicule contenait des canaux ramiflés,



Fio. 136. — Kyste mucchie sous-hyoldien fistulisé. Coupe de la poche kystique.

De la profoderr à la méter ce brises : l'aux soules d'éphicien portretteur similé; l'aux conde experient liche, sicht en séluies à gras aspun; l'aux conde conjocrise desse (sérecles).

à épithélium cilié (fig. 131 et 132) et dans leur intervalle des vésicules thyroidiennes adultes (fig. 134 et 133).

La disposition du kyste m'a fait penser qu'il provenait d'une branche de



Fro. 134. — Kyste mucosie sous-hyodien fistulisé. Coupe transversale du pédicule du kyste, vue à un faible grossissement.

On y remarque les caraix à égabélions ellé, sont ub mupe sous-lephbillade de cellules receles, à gras coyaux. La cespe a rencourbé un long mas petite seivre qu'on voit en heat et à droite. En best et à gacche, couts deux consus égabélièses, un cotte un grupe de grâte styvillèses.

hituration prématurée du hourgeon thyroidien médian. Ce fait est donc comparable aux anomalies publiées par His et par Chemin; il convient peut-être de le rapporcher des deservations de Jacoby qui parait avoir montré que, chez le porc, la thyroide médiane naît par deux hourgeons symétriques.

La seconde pièce, observée avec M. Chevassu, était un kyste thyro-hyotdien, à épithélium cilié, naramédian.

Dans l'un et l'autre cas, nons avons constaté sous l'épithélium une couche d'apparence lymphoïde. Plusicurs auteurs ont signalé une couche semblable sous l'épithélium des fistules et kystes congénitaux du cou, dérivés des fentes branchiales. Quelques-uns en font même un caractère essentiel et pathognomonique de ces productions. Les deux faits que nous





Fig. 472. — Coupe de la paroi d'un canal épithéhal, à un plus fort grossissement que dans la fig. 131.

Fig. 413. - Coupe des greins thyroidiens contenus dans le pédicule du kyste, entre les caroux à écathélium cilié. — Grossissement plus fort que dans la fig. 131.

avons observés montrent que la couche lymphoïde sous-épithéliale peut se rencontrer dans diverses formations congénitales, et qu'elle n'a pas l'étroite valeur diagnostique qu'on a voulu lui attribuer.

ÉPITHÉLIOMA BRANCHIAL INTRA-PAROTIDIEN. CONTRIBUTION A L'ÉTUDE ANATOMIQUE DES ÉPITHÉLIOMAS DE LA PAROTIDE

Société anatomique, 1963.

Ce petit mémoire, en collaboration, avec M. Chevassu a pour point de départ une tumeur qui, cliniquement, était un cancer de la parotide, et, histologiquement, un énithélioma pavimenteux lobulé avec globes épidermiques énormes. Il semble, a priori, impossible de rattacher un pareil néoplasme à la glande elle-même, comme le soutiennent œux qui ont décrit l'épithélioma pavimenteux de la parotide. Notre cas en fournit une démonstration a posteriori.

L'étude des zones de transition entre la tumeur et la parotide montrent, qu'en réalité, l'épithélium parotidien ne prolifère pas : il est dissocié, P. PREDET.

envahi et atrophié par une tumeur d'autre origine. Cette tumeur a les



F10, 131. - Coupe horizontale de la tumeur.

Le tensur proponent die dévolupes un entres de la paretia reliude celle-si, qui apparait en arrort sea form d'un colosset, més il est imparellée de dies à l'ail un, où la finade commons et ch la tourer fait.

caractères de l'épithélionna branchial. Nous croyons donc que l'épithélionna

pavimenteux de la parotide doit disparaître du cadre anatomique et être



Fro. 135. — Coupe à la limite de la parotide et de la tumeur. En pertet des soini giunfalules sains, ou vait pou à peu les soini s'aphite et dinioner de valune ; Be

Conservation de la conservation

considéré comme un épithélioma juxta ou intra-parotidien, d'origine branchiale apparemment.

ÉPITHELIOMA BRANCHIAL DU COU

Société anatomique, 1902.

Cas d'épithélioma branchial payimenteux, sans globes cornés.

KYSTES DU VAGIN

Société anatomique, 1903.

Annales de ovaccolsois et d'abstétrique, 1905.

J'ai présenté, à la Société anatomique, une pièce de kyste postérieur du vagin, développé entre le vagin et le rectum, tapissé d'un épithélium à une



Fas. 136. — Epithélium d'un kyste postérieur du vagin, pest-être d'origine péritoséele (fort grossissement).

seule couche, extrémement aplati, à contenu séreux (fig. 436). Un pareil kyste ne saurait être rattaché ni aux débris du canal de Wolff, ni à une



Fro. 137. — Coupe d'un kyste wolffien diverticulaire (faible grossissement). — La peroi est tapissée d'un épithélium cylindique à une soule couche. En bas, diverticules de kyste, présentant la néme structure histologique.

aberrance d'évolution du canal de Müller, ni à une glande vaginale. J'ai proposé — avec réserves toutefois — de le considérer comme un reste du cul-de-sac de Douglas embryonnaire, ayant partiellement échappé à l'oblitération normale.

Lai étudié également un kyste latéral du vagin, présentant les caractères



 $F_{D^{0}}$, 138. — Coupe d'un kyate wolfden diverticulaire. Le kyate et ses diverticules à un plus fort grossissement.

d'un dérivé wolffien. Une particularité intéressante de ce kyste consiste an ce qu'il possède des diverticules en doigts de gant [úg. 437 et 138]. Lorsqu'on examine des coupes sériées, en voit l'Ephthélium tapisser d'abord une dépression de la parcé [úg. 139]; plus loss, la dépression sisole de la cavité kystique, elle apparenti sous forme d'un tube ceithélial.



Fig. 139 et 140. — Formation d'un diverticule de la paroi kystique qui commence à apparaître sur la figure 139 et se montre isolé de la grande cavité sur la figure 146.

sectionné transversalement et logé immédiatement au-dessous de la paroi cellulaire du kyste (fig. 140). En d'autres points, on voit des diverticules analogues, plus ou moins compliqués et plus profondément situés. Si l'on a'étadait qu'une seule coupe, on serait porte à croire qu'il y a autour du kyste des formations glandulaires; on serait tenté d'en faire des glandes du vagin et de peaser que le kyste dérire vraisemblablement de ces glandes dilatées. Les coupes en série ne laissent aucun doute et prouvent qu'il s'agit de d'ovriecluée de la poche principie.

Je rapprocherai ce fait de celui qu'a signale Vassmer. Il s'agirait donc ici d'an kyute du canal de Gartner, avec dilatation des diverticules pseudo-glandulaires émis par ce canal, qu'on confond communément avec de vruies clandes varianles.

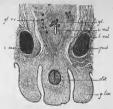


Fig. 14). — Coupe transversale d'un embryon de 19 cm. 5, su-dessous du point d'abouchement du canal utéro-vaginal dans le sinus ure-génital (25 coupes caviron au-lessous de celle reprécentée fig. 103).

Môzes sheirations que dans les figures 99 à 100. — On vait autre tout un greupe de glandes pl. de la partie posteriores du canal vulveire. Con cisodes commispondent à la régine su se confondant le vagin et la vulve; — gl. en groupes d'actifs de la plante vulve-réginale, deseguait de chaque côté le consiverieure, en actife du buible de la vulve, et arco tondance à d'engage en actife; et de consil vulveire.

L'examen de ces deux pièces m'ayant montré combien il existe d'obscurités dans la détermination de l'origine anatomique des kystes du vagin, J'ai repris l'étude des éléments auxquels on rattache les kystes du vagin : le canal de Wolff et ses édrivés, les glandes vaginales, le cul-de-sac rectociotital embreonanire.

On trouvera exposés plus haut les données recueillies sur la topographie du segment terminal du canal de Wolff (p. 94-99).

Pour ce qui est des glandes vaginales, je pense qu'elles n'existent pas, à

proprement parler, bien qu'on trouve des organes d'aspect glandulaire dans trois régions du vagin :

En haut : dans la région des culs-de-sac latéraux ;

En avant : le long et de chaque côté de l'urêtre ;

En bas : près de la vulve et sur les parties latérales.

Davidsohn et Meyer considérent les productions du groupe supérieur comme des glandes du col utérin aberrantes. Cette opinion est soutenable, mais je pense qu'il s'agit plutôt de diverticules pseudo-glandulaires du canal de Wolff.

Les glandes signalées dans la paroi antérieure du vagin sont des glandes para-urétrales.



Fio. 142. — Coupe transversale par le canal vulvaire d'un embryon de 25 millimètres. e. nest., emainédaine; incl., action; pal., polite; R., nestus; e. red., canal vulvire; c. e. D., faci de suide-tre de Decgius, qui dessuré ne dessuré de finencement de sunsi missa-vajoni dans le sinos receptual, et plus has d'un côté que de l'autre.

Enfin, Petréme proximité des glandes vulvo-vaginales explique la présence de periods abernants de ces glandes sur les côtés du vagin, préde sa terminaison. Il suffit pour s'en convaincre d'examiner des coupes horizontales d'embryons de divers Ages. Sur celui qui est representafig. 441, on voit ces glandes commence à apparaitre. Des kystes naissent indubitablement d'acisi abernants des plandes de Bartholin.

L'origine péritenéele indiquée par Zuckerkanell ne doit être acceptée qu'ave réserves. Si le péritoine descend primitivement dans l'épreux pirineid moyen, juoqu'an niveus du douque, ples has par conséquent que le point où les canaux de Wolff et de Miller s'abonchent dans le sines urogintals, le point le plus déclier s'élève rapidement avec l'îgs, et le ne l'ap se un atteindre l'extrémité du canal utéro-varginal au delà du deuxième mois. La coupé donnée connes eventpe de la lisposition primitire (fig. 42) printière (fig. 42) printière (fig. 42).

provient d'un embryon de 23 millimètres, c'est-à-dire de la fin du deuxième mois. Comparex cette coupe transversale à la coupe sagittale de l'embryon de 14 c. m. (début du cinquième mois (fig. 443) et vous verrez comhien le fond du cul-de-sac a remonté.

Nous ne pouvons no plus nous empicher de signaler, contre l'hypothèse de Zuckerkandi, l'étonante dispropritio entre la fréquere de l'acceptandi, l'étonante dispropritio entre la fréquere de persistance partielé du cul-de-sac de Douglas, admise par est auteur, d'après les faits de Zigenpapech (un tiers des cas) el l'estréme rureré des cas de persistance récliement constatée chez les embryons débités en coupes sériées.

Voici les conclusions qui semblent se dégager de cette étude anatomique sur l'origine des kystes du vagin :



Fro. 143. — Coupe asgittale et presque médiane du bessin d'un embryon de 14 centimètres.

e, are, , edente, restitucio, pude patla; e, are, conje evenovaz; dide, datere; Vil, venici e, are, conductivicia; d. e., dunci de la colorat in la, estati velicire. Le casa de Louriste con atteres patro primera e tentre dena se patria repetivore cu teledos, tantis colorat e patria repetivore cu teledos, tantis colorat e patria reference venigatos. Le visa debenda e efficia sida destre a timo servicir especial casa venigatos de consecuencia de consecuencia de consecuencia de la partia reference de cuatri de Levelando primosala restopelebla, recursos parquir arisens de la partia reference de cuatri de Levelando.

A l'heure actuelle, il est très difficile de classer un certain nombre de kystes du vagin, au point de vue de l'origine, car nous manquons de faits précis et il n'est pas démontré que certaines possibilités se réalisent objectivement.

On n'a prouvé avec certitude que l'origine wolfflenne (canaux et canalicules pseudo-glandulaires) et l'origine aux dépens de la glande vulvovaginale.

Un kyste siègeant haut, sur les parties latérales du vagin, a chance d'être wolffien; s'il siège très bas, c'est probablement un kyste de la glande vulvo-vaginale aberrante. Pour les kystes de la paroi antérieure, il faut chercher à démontrer : en haut, l'origine aux dépens de glandes cervico-atérines abermates; et dans le roste de l'étendue, peès de la ligne médiane, l'origine aux dépens de glandes urétrales abermates.

De tous les kystes, les pius difficiles à expliquer sont ceux de la région postérieur: tous que haut et un peut peut de 6,6,6 no songera soil aux des postérieurs sont ceux de la région postérieurs sont en la compara de faction portion parophoriel de songe de Wolff; plus bas, sur la tigne médiare de la fandra poster à un cul-de-suc de Douglas embryonanire; prés de la vulve on invouers les claudes universaignales postérie micriérieures.

KYSTE DE LA PETITE LEVRE A ÉPITHÉLIUM CYLINDRIQUE.

Société anatomique, 1903.



Fis. 141. — Kyste de la petite livre. — Situation de la tumeur,



Fis. 145. - Coupe de la paroi kýstique.

DEUX CAS TYPES DE FIBROMES DE LA PAROI ABDOMINALE. FIBROME DU GRAND DROIT. FIBROME DU PETIT OBLIQUE.

Société anatomique, 1903.

On a souteru ricemment que les fibremes de la parci abdomisale se developajent aux depens du segment intra-pariétal du ligament roud. Il semble impossible d'accepter cette interperiétale un exclusive. A priori ceta est évident pour les tumers correspondant à la région du grand droit de l'Enhômen et de againe. La première pièce que ja intenté à la Société anatomique en fournit une preuve presque superface. Le fibreme est né au niveau d'une expansión approximation du grand droit.

Mais pour les fibromes latéraux, la dérivation aux dépens du ligament rond est possible. Dans un cas où elle paraissait cliniquement admissible, la dissection de la région et l'étude histologique de la pièce après extirpation à fait voir:

4º Que la masse était en contiguité avec le ligament rond et les vaisseaux épigastriques, en dehors et au-dessus desquels elle se développait; mais ces organes étaient recouverts d'un feuillet celluleux qui les isolait absolument du fibrome;

2º La tumeur n'affectait de rapports qu'avec les muscles. Les fibres striées du petit oblique disparaissaient à son niveau et étaient remplacées par une lame fibreuse. Le néoplasme se détachait comme une excroissance, de la face superficielle de cette lame.

111

PIÈCES PATHOLOGIQUES

Je fais un groupe à part de ces pièces, sur lesquelles je n'insisterai guèré ici, car elles n'ont qu'un intérêt pathologique.

FIBRO-SARCOME DE LA FESSE.

Société austonique, 1982.

Cette tumeur paraissait munie d'un pédicule, reliant son pôle supérieur à la crète linque. En faisant l'extirpation, on a constaté la présence d'un pédicule libreur. Mais le pédicule se percialt sur l'apouvérone adoinnaise postérieure, sans contracter de rapports avec l'os lilaque, comme l'aurait laisse criter l'examen clinique. De plus, il a 'appartient pas, on propre, à la tumeur, mais à une coque conjonetive, dont il est facile d'isoler celle-cl.

CORPS ÉTRANGER OSTÉO-CARTILACINEUX DU GENOU D'ORIGINE TRAUMATIQUE.

Societé anatomique, 1901.

L'interêt de ce cas provient de ce qu'il vient à l'apput d'une thécrie recente. Elle consière les corps étrangers articulières, analogues à celui que fai observé, comme rémitant d'un traumatisme primitif. Elle explique les modifications subles par le copens d'étaché de la surface distribuje par la persistance temporaire d'un pédicule, loquel assure la nutrition du fragment avant qu'il ne derienne définitivement little dans l'articulation.

FRACTURE COMMINUTIVE DE L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE DE L'HUMÉRUS

Société anatomique, 1982,



Fis. 446. — Extrémité inférieure de l'humérus, vac d'arrière. Fio. 147. — Extrémité inférieure de l'humérus, vuc de bout. Fio. 148. — Extrémité inférieure de l'humérus, vuc d'ayant.

FRACTURE BI-MALLÉOLAIRE PAR ADDUCTION

Société anatomique, 1902.

L'histoire du malade démontre que la malléole interne s'est brisée en premier lieu au ras du plateau tiblal, puis que le pied refoulé en dedans a fait éclater la partie inférieure du tibla, entratnant avec la malléole un long fragment de la diaphyse.

ANKYLOSE COMPLÈTE DU COUDE PAR FUSION OSSEUSE CENTRALE.

Societé anatomique, 1902.

Exemple typique de cette lésion exceptionnelle. Fusion osseuse complète de l'humérus, du radius et du cubitus, restés dans leurs rapports normaux et ne présentant aucune déformation.

CHONDRO-SARCOME CENTRAL DE LA PREMIÈRE PHALANGE DU POUCE





Fig. 150. - Radiographie de la tument.

PLAIE PÉNÉTRANTE DU CRANE PAR RALLE DE REVOLVER. ÉPILEPSIE JACKSONIENNE.

Société de neurologie, 1902.

La balle avait pénétré à droite, 4 centimètres au devant du sillon de Rolando, à mi-chemin entre l'extrémité inférieure de la scissure de Sylvius et la ligne sagittale. La radiographie montrait qu'elle était logée dans la région de la selle turcique.

Les crises d'épilepsie jacksonienne débutaient du côté gauche par des contractions toniques et cloniques qui gagnaient ensuite le membre supérieur droit. Pendant la crise déviation des veux et de la bouche à droite : après la crise parésie gauche très passagère.

Ces crises étaient liées à la présence d'esquilles osseuses irritant la deuxième circonvolution frontale, assez en avant de la frontale ascendante. dans la région que Flechsig dénomme centre d'association antérieur; elles duraient depuis deux ans. Une large craniectomie temporaire a permis l'extraction des débris osseux et amené une guérison qui s'est-maintenue iusqu'à ce jour.

CANCER DU SEIN AVEC ADÉNOPATHIE AXILLAIRE TUBERCULEUSE DU COTÉ OPPOSÉ.

Société anatomique, 1982.

On aureit nu croire dans ce cas à une adénorathie néoplasique croisée. Les ganglions ne présentaient pas cliniquement le caractère de ganglions tuberculeux, mais ils se sont montrés tels à l'examen histologique.

LANGUE SCROTALE.

Ssciété anatomique, 1902.

Le sujet qui portait la langue singulière représentée (fig. 454) était



atteint de lésion analogue de la lèvre inférieure, datant d'une quinzaine d'années. La langue et la lèvre étaient restées souples. Il ne s'agissait don pas de syphilis tertaire, bien que le sujet eut contracté la syphilis teraine ses amparavant et n'ent suivi accoun trailement. M. Cornil qui a bien voulu pentiquer l'examen histologique de cette pièce a constaté une inflammation chrosiure dout il a va enfilment la cause.

TUMEUR CONSTITUÉE PAR DES CIRCONVOLUTIONS INTESTINALES ADHÉRENTES, CONTENUE DANS UN SAC DE HERNIE OMBILICALE.

Société anatonique, 1992,



Fig. 102. - Vue extérieure de la tomeur.



Fos. \$13. — Aspect de la tumeur après fénestration de l'intestin.

GASTROSTOMIE PAR LE PROCÉDÉ DE FONTAN.

Société anatomique, 1962. Société anatomique, 1963.

Société anatomique, 1903.

J'ai pu recueillir, avec toutes les précautions voulues, trois estomacs sur lesquels j'avais exécuté une gastrostomie valvulaire par le procédé de Fontan.

Les opérations dataient respectivement de 27 jours (fig. 454-455),

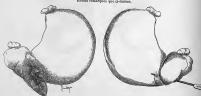


Fm. 154 et 185. — Gastrostomie datant de 27 jours.

Fin. 164. — Yne extinuence de la parel antérieure de l'estenar, duiendu per une solution formatique de 1,500 cm. reles courses. Fin. 155. — Ynu intérieure de la paren antérieure. Une fine bougle, peanele du échter, indayer la sénable de trajet qui l'ouvre entre les deux lierre de la valvele.

28 jours (fig., 106-137), et 71 jours (fig. 108-109). Il 4041 intéressont de voir es qu'était écreum la virable artificille, crée dans dessum dess ses, et de rechercher quel était l'agant véritable de la continence gistrique, laparde était partials ches les tries opières. L'examen de stries juices n'unione à conclure que le precédé de Fontan (excellent d'ailliers) étérmine une bibblishier tols jeute de l'actionne, et que la valvelé dispossit avec la temps. La continence semble être la résultat de l'étratione de la libert de la continence semble être la résultat de l'étratione de de la houche gardine lancement des tique fine de la product partie de de la houche gardine.





Pro. 458 et 459. — Gastrostomie datant de 71 jours. Mêmes remarques que ci-dessus.

DEMI-CERCLAGE DE LA ROTULE PAR LE PROCÉDÉ QUÉNU. Société anatomique, 1903.

Paris. = L. Manufuscu, imprimez, 1, ree Cassette. = 7203.